

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

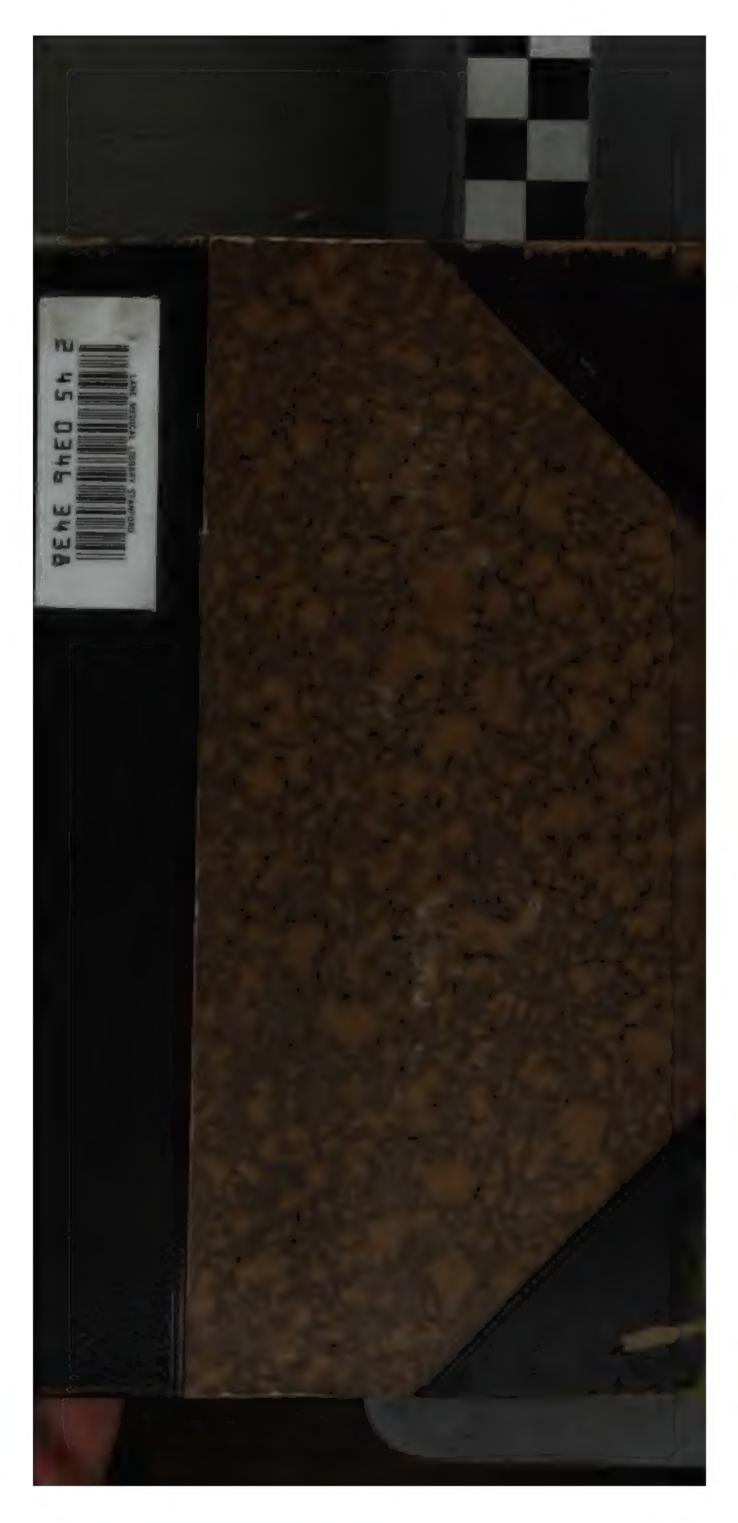
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

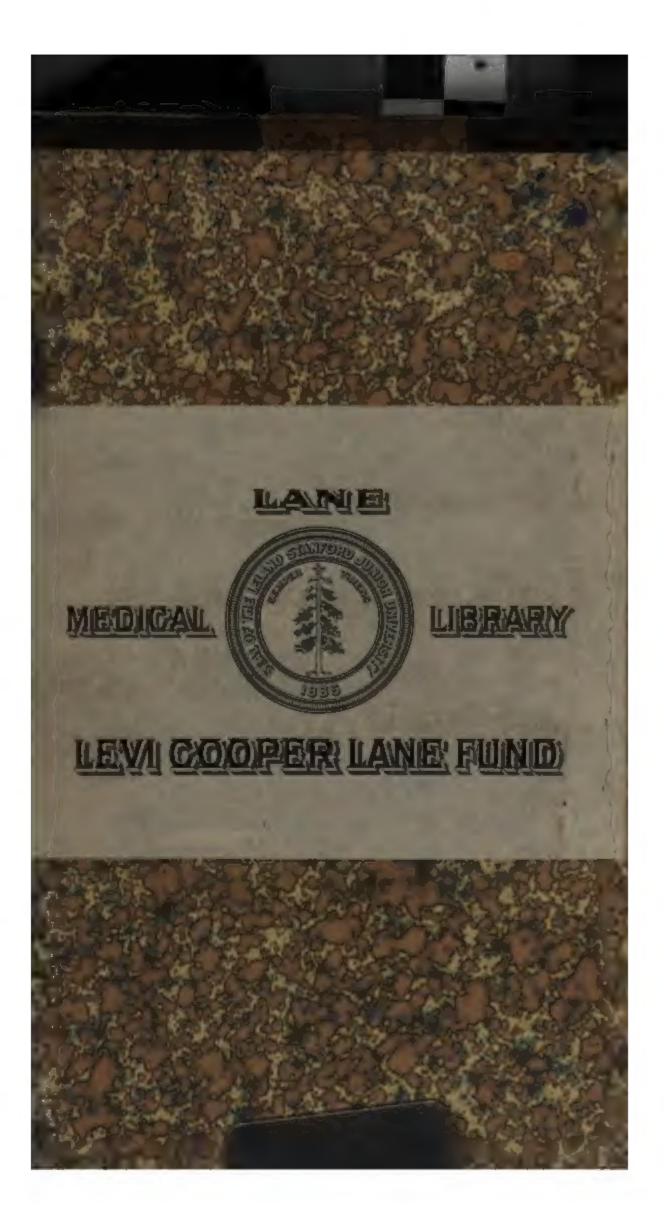
We also ask that you:

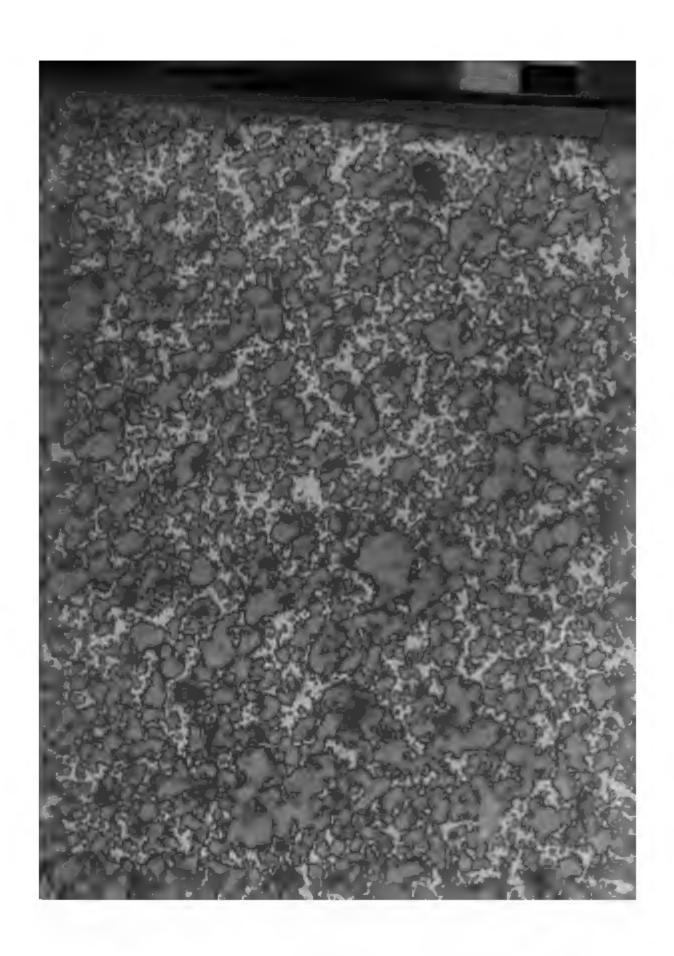
- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

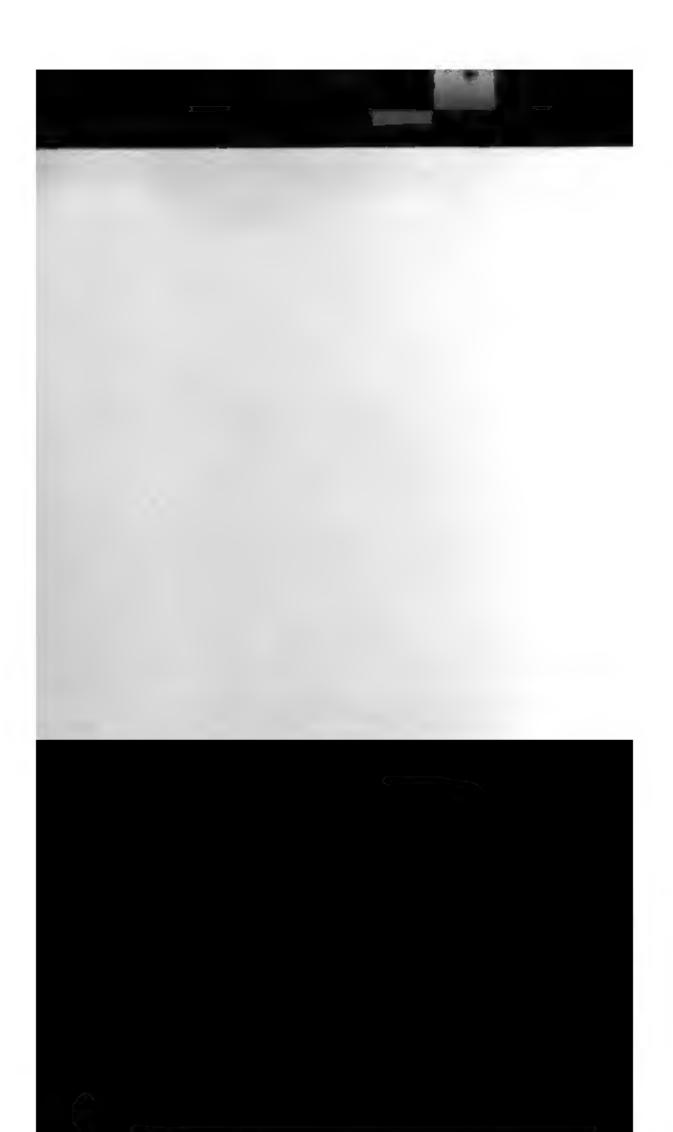
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



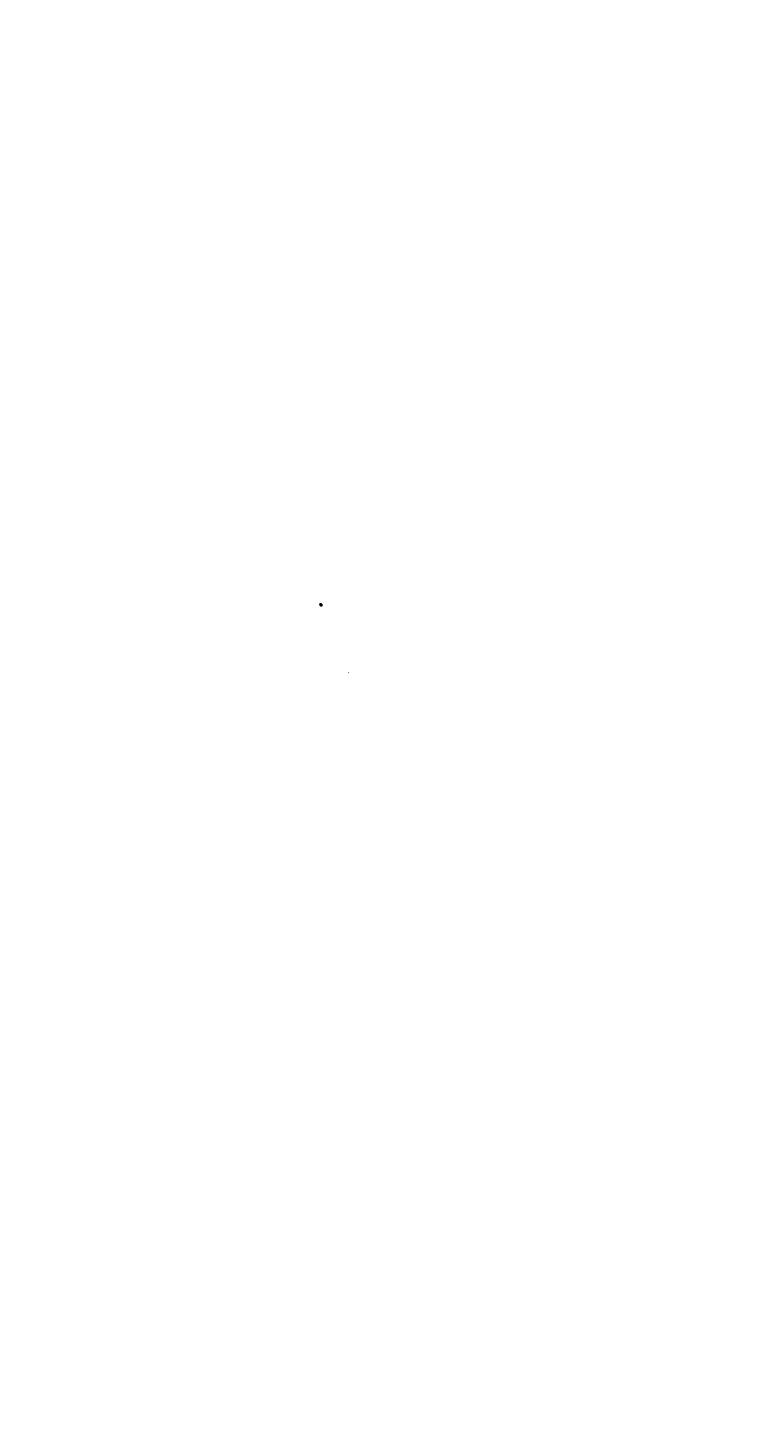




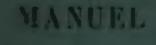


	•		









HISTOIRE NATURELLE

MEDICALE

250

14. ROCQUILLON

The party of the state of the s

von 415 figures internations dans la lease

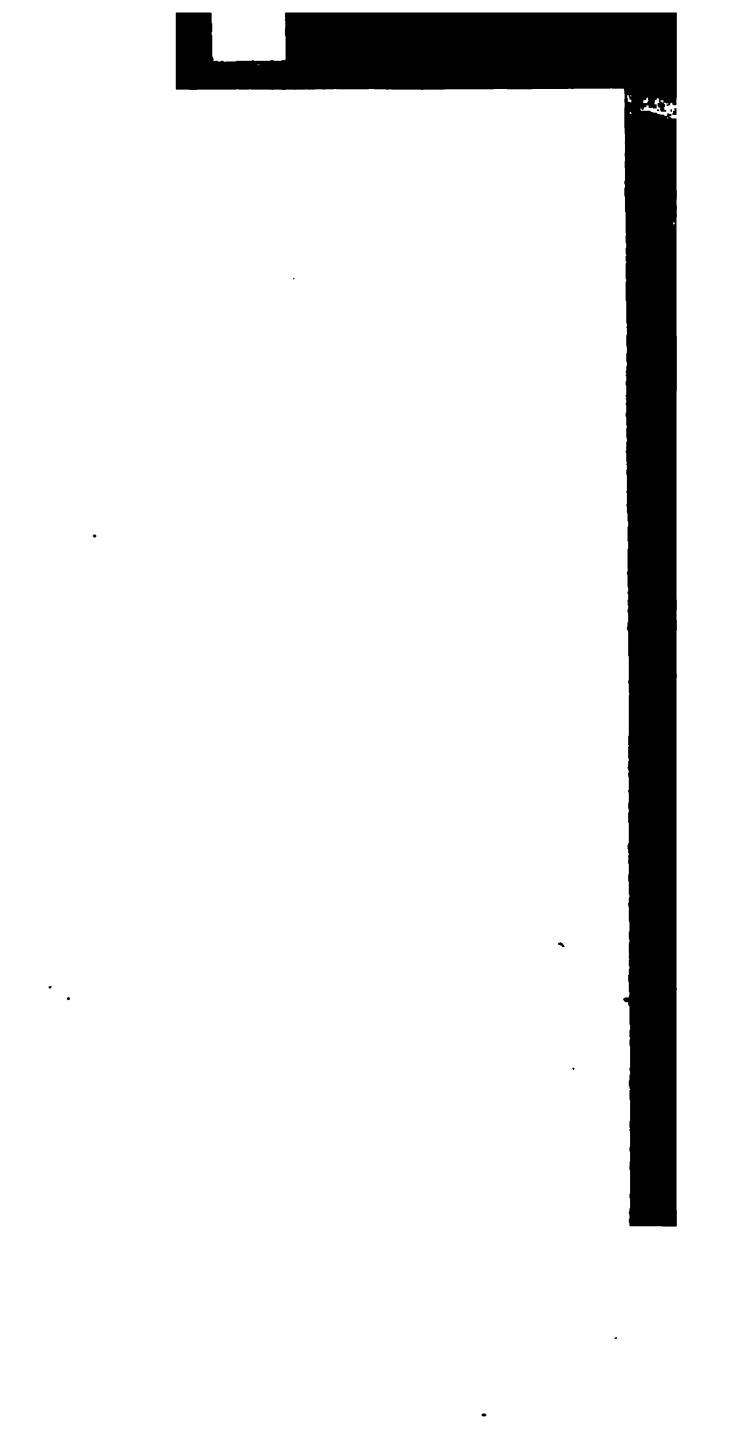
SECONDE PARTIE



THE R. P. LEWIS L. L. CONTAINS - POSTEUR

and the profession of the second

1871





STORRE NATURELLE

MÉDICALE

44.6.64

H. BOCQUILLOY

ngrig gifte finantitus santatus de 1664 de 166

ec 415 figures interculors dans le texte

SECOND DE PUBLIC



PARIS

topic grant it be a playing tooler.

1871



Les hourzoons non converts et les organes colores, en general, exhabent plus d'acide carbonique au soleil qu'a la lumière diffuse.

La quantite d'oxygene exhale par les organes verts, au soleif, ne correspond pas à la quantite d'acide carbonique absorbe dans Lair, elle est plus considérable, ce qui indique qu'une certaine quantite d'acide carbonique est empruntée au sol par les racines Nogel et Witwer.

La faculte respiratoire varie, pour chaque plante, avec son 5, c. avec la saison, avec son exposition, avec la chalent, etc. Elle parait etre en rapport avec le nombre des stomates.

Des faits precedents, il faut conglure que l'air des apparte nomts est vivie quand on y cultive des plantes, non-sculement par la presence des fleurs, mais aussi par celle des feuilles qui y recoivent rarement les ravons solaires

ti fant aussi conclure que les plantes cultivees dans l'obscurite, que celles sur lesquelles on empêche l'arrivée de l'air atmospherique, it absorbent pas d'acide carbonique. Ces sortes de plantes ne developpent pas de chlorophylle, elles ne sont jamais colorees en vert, ou a appele etolement ce resultat qu'autene la privation de l'amière. Voita pourquoi certaines salades d'hiver cultivées d'ocs les caves ne sont pas vertes; voita pourquoi les touffes de alade et de chicoree cultivées en plein champ, mais hées, ne aut jamais vertes au centre; ces plantes u étaul pas places dans des circonstances favorables à la transpiration, configuent octinatrement que forte proportion d'eau.

It est contain que les phenomenes de transpiration et de respar la plante, mais ces modifications sont lons d'être parfaite ment connues. On a appele sere elaborer la seve ascendante qui a etc sonnise à l'action de la transpiration et de la respiration, et connae on a suppose que rette seve, elaborer dans les feuilles, descrid at entre l'eccre et le bois jusque dans les racines, on l'a appeler aussi sere descendante. La théorie de la seve descendante est tous d'être confirmée par les faits. Les experiences telles que la descriteation arandaire, la ligature, les greffes, etc., qui semlation d'attre donner gam de cause, in avaient etc. cuvisagées qu'i un sent point de vue, ce que les faits mieux examines semblent

socquitton. 3

indiquer, c'est que la seve, qu'elle quelle soit, riche ou pauvre en sucs nourriciers, se porte vers les points dont l'accroissement est necessaire : tantôt elle s'écoule pen à peu vers les codroits où les besoins de la vegetation se font sentir. On ne peut regarder comme seve descendante élaboree celle qui est si abondante dans la zone d'accroissement, au premier printemps, car, à cette époque, les feuilles ne sont pas encore nees et n'ont pu, par consequent, être le siège de l'élaboration, cependant cette seve est deja le siège de phénomènes vitaux qui ont pour but la formation de nouveaux tissus.

Le qu'on a appele la circulation dans les plantes est loin de ressembler a la circulation des animana éleves en organisation; elle n a pas de centre organique d'impulsion et peut se faire dans tous les sens. On rapporte à ce phenomene la marche de la seve. Ce liquide, avons-nous dit plus haut, passe do sol dans les racines, et, an premier printemps, alors même que les plantes n ont pas de feuilles, monte par tous les ussus dans l'interieur de la plante, pour se repandre ensuite dans tous les endroits où les besoms de la vegetation se font sentir. C'est là ce que M. Trécul appelle la grande circulation 1. Selon cet habile anatomiste, le liquide qui se trouve dans les vaisseaux laticiferes etant formé de substances peu propres à l'assimilation immediate », peutêtre compare au sang vemeux des animaux, et les vaisseaux qui le contienment penvent être assimites aux venies, le sue propre passant ensunte dans les vaisseaux spiraux, reticules, rayes et ponctues, comparables aux arteres, a y clabore avec l'oxygene de l'air et prend les qualites dont il a besoin pour concourir a la multiplication utriculaire. On peut encore rapporter a la circulation ce monvement particulier des granules qui se trouvent dans chaque cellule, mouvement connu sous le nom de rotation, que Costi decouvrit le premier dans les cellules de Chara 1772).

Chaque plante agit à sa manière sur le sur qui circule dans ses tissus et prepare des substances particulières qui cheminent dans le vegetal, qui s'amasseut dans les espaces intercellulaires ou dans des reservoirs particuliers. Les substances, qu'on peut

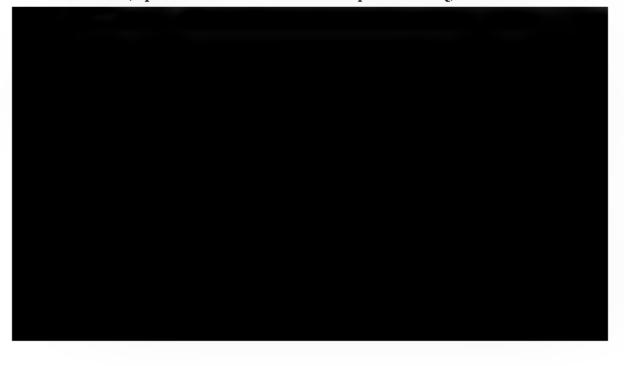
⁽¹⁾ Troval, Comptes rendus de l'Institut, XLV, p. 402.

Agardh et Gandichaud, les productions qui se montrent chaque année sout des éléments qui descendent des feuilles; chaque feuille étant considérée comme un individu distinct et vivant sur la tige, comme un Polype sur un Polypier. D'après Gaudichaud, il existe deux systèmes différents de vaisseaux, l'un accordant, composé de vaisseaux qui forment un canal méduliaire, l'autre descendant, composé de vaisseaux ponctués, rayés, et de fibres qui forment le bois et le liber (1).

(1) It est très-difficile de résenter d'une mantère convenable, dans un serrage, démentaire, les théories des auteurs qui ont écrit sur l'accrossoment des plantes ; cus théories sont très-nombrouses, et il n'est pas rare de renconteer, dens la plu-part, des passages obscurs, des contradictions, Afin de faculter au lecteur les recherches sur ce sojet, nous donnous une tate des principaux ouvrages consultés :

Matpiglis, Opera omnia, 1, 48 — Grow, Anal des plant, 72 Holes, Statique des végét 275 — Italianai, Phys. des arbres, 11, 46. Rought Phul Trans., 1808. — Reseat, Mém sur l'organ, des plant, 1814. — de Mirbel, Élèm, de physiol., 1. Trasté d'anal et de physiol., an X, 1, 163, 170; in fluit de la Soc. philon., 1850, in Arch. du Mus., 1, 303, in Ana. sc. nat, 1845, 338. — Dutrochet, in Ana. Mus., 1821, 400; in Noue. Ann. Mus., 1835, 84; Recusti de Mém., 1831, 146; Trécul Comptes rendus de l'Inst., noût 1852, in Ann. sc. nat., 1852, 250 iresume des theories), id 1853, 63, 157, 257; Comptes rendus de l'Inst., 1867, 641. — A. Richard, in Ann. sc. nat., 1852, 14; Élem. de flot., 1846, 284. — La Hire, in Mém. de l'Acad., 1708, 233. — Darwin, Phytologia, Dupetit-Thouars, is Journ. de Phys., LXIII; in Bull. Soc. philom., 1816, Essais stir la végét. — Genéschand, Organographie; Introd. au voyage de la Bonite; Voyage de la Bonite, Recherches sur l'organ, la physiol., etc.; in Ann. sc. nat., 1852, 24. Aparth, Essai sur le développ. int. des plantes, — Marchand, in Adansonia, V., 130-146.

férence, entraine avec lui une partie du tissu tubulaire of fibreux, pour constituer les couches corticales, tandis que 🗗 partie la plus interne de celui-ci se transforme en bois. Puis, 🕮 mesure que l'eminent physiologiste expérimente, ses idées se modifient : en 4815, il admet que le nouveau liber formé par le cambium acquiert, en vicillassant, les caractères du bois ; en 1816 ... il admet qu'il se forme entre le liber et le bois une couche qu'il appelle régénératrice et la laquelle il attribue encore le nom de cambium, que celui-ci n'est pas une liqueur qui vienne d'un endroit on d'un autre, mais que c'est un tissu très-jeune qui continue le plus ancien, et qui est nourri et developpe par une séve trèsélaborée. La partie de ce jeune tissu qui touche à l'aubier se change en aubier, et celle qui touche au liber se change en liber: Dutrochet, qui, après avoir modifie plusieurs fois sa théorie, s'arrête à celle-ci : il est probable que le système cortical est complétement séparé du système central par l'interposition de la séve élaborée ou du cambium qui descend du sommet des tiges vers les racines : l'accroissement en diamètre s'effectue dans le sens horizontal ; c'est-à-dire que la pouvelle écorce et le nouvel aubier marchent l'un vers l'autre ; M. Trécul, qui montre que les tissus fibro-vasculaires des Dicotylédonées commencent par une production utriculaire qui résulte de l'extension en sens horizontal, et ensuite de la division en sens vertical des cellules les plus internes de l'écorce, de manière que l'on a entre elles et le bois, sur toute la longueur de l'arbre, des séries rayonnantes horizontales d'atricules, et que c'est de la modification de ces cellules que proviennent les fibres ligneuses et les vaisseaux : enfin, que celles de ces cellules qui se changent en vaisseaux



Agardh et Gaudichaud, les productions qui se montrent chaque année sont des éléments qui descendent des feuilles; chaque feuille étant considérée comme un individu distinct et vivant sur la tige, comme un Polype sur un Polypier. D'après Gaudichaud, il existe deux systèmes différents de vaisseaux, l'un ascendant, composé de vaisseaux qui forment un canal médullaire, l'autre descendant, composé de vaisseaux ponctués, rayés, et de fibres qui forment le bois et le liber (1).

(1) Il est très-difficile de résumer d'une manière convenable, dans un ouvrage démentaire, les théories des auteurs qui ont écrit sur l'accroissement des plantes; ces théories sont très-nombreuses, et il n'est pas rare de rencontrer, dans la plu-part, des passages obscurs, des contradictions. Afin de faciliter au lecteur les recherches sur ce sujet, mous donnons une liste des principaux ouvrages consultés :

Mahighi, Opera emnia, 1, 28.— Grew, Anat. des plant., 72.— Hales, Statique des régét., 275.— Duhamel, Phys. des arbres, II, 46.— Knight, Phil. Trans., 1808.

— Kirser, Mém. sur l'organ. des plant., 1814. — de Mirhel, Élém. de physiol., I; Trailé d'anat. et de physiol., an X, 1, 163, 170; in Bull. de la Soc. philom., 1816; in Arch. du Mus., 1, 303; in Ann. sc. nat., 1845, 332. — Dutrochet, in Ann. Mus., 1821, 406; in Nouv. Ann. Mus., 1835, 84; Recueil de Mém., 1831, 146; Trécul. Comptes rendus de l'Inst., août 1852, in Ann. sc. nat., 1852, 250 résumé des théories); id. 1853, 63, 157, 257; Comptes rendus de l'Inst., 1867, i41. — A. Richard, in Ann. sc. nat., 1852, 14; Élém. de Bot., 1846, 284. — a Hire, in Mém. de l'Acad., 1708, 233.— Darwin, Phytologia; Dupetit-Thouars, 1 Journ. Je Phys., LXIII; in Bull. Soc. philom., 1816; Essais sur la végét. — audichaud, Organographie; Introd. au voyage de la Bonite; Voyage de la Boite; Recherches sur l'organ., la physiol., etc.; in Ann. sc. nat., 1852, 24. garth, Essai sur le développ. int. des plantes. — Marchand, in Adansonia, V, 30-446.

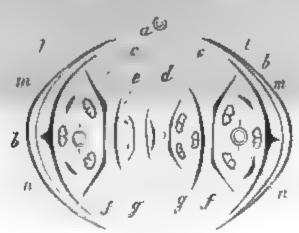
La caractéristique donnée à la suite du nom de chaque famille s'applique, en général, au plus grand nombre des plantes qui composent la famille et non à toutes. Les groupes végetaux auxquels on donne le nom de Familles sont rattaches par de nombreuses plantes qui établissent le passage des uns aux autres; de sorte que toute caractéristique tranchée est necessairement contraire à la vérité; elle est d'autant plus fausse qu'elle est exprimée en un plus petit nombre de termes

1. GRAMINÉES.

Les plantes de la famille des Graminés, Graminé, Juss. ont la fleur nue. Le périanthe est remplacé ordinairement par deux écailles nommées parllettes, bâles ou glumelles, inserces a des niveaux différents; l'une ne présente qu'une nervure, l'autre en présente deux, est souvent bidentée au sommet et est le resultat de la réunion de deux écailles. Deux ou parfois trois écailles plus petites, plus internes, ont l'origine des disques et sont appelées glumellules ou squamules. L'androcée se compose le plus souvent de trois étamines. L'ovaire est supère, uniloculaire, surmonte d'un style plumeux, simple ou bifurqué; il ne contient qu'un ovule ascendant, anatrope à micropyle antérieur. Le fruit est un caryopse. La graine est albuminée. Les inflorescences sont des épis son ples



contre l'ave par feur face plane, entre deux glumes ventrues. Les fleurs de la base sont scules hermaphrodites et fertiles; elles sont entources par deux glumelles, l'une inférieure, convexe, uninervice, l'autre posterieure, bi-carenée; deux glumellules entières ou cities sont situes au-dessus et de chaque côté de la glumelle inférieure. L'androcee se compose de trois étamines insérées sur l'axe, au dessus des glumelles et placees en face de teurs nervures; les filets sont grêles, les antheres sont allongées, basculantes, biloculaires, introrses, à dehiscence longitudinale. L'ovaire est surmonte de deux branches stigmatifères plumeuses, etalees. Le caryopse est velu au sommet, saus appendice, parcouru par un court sillou. La graine contient un albumen fari-



Fis 309. - Diagramme d'un épillet de Blé.

a. aze de l'inflorescence, b,b, glumes, c,c, fleurs fertiles; d, fleur sans gynècée;
 c, fleurs atrophiées; f,f, glumelles unincrysèes, g,g, glumelles binerviées; ll, glumelles, m,m, étamines; n,n, ovaires et les appendices sugmetiques.

neux abondant et un embryon situé à sa base et sur le côté; cet embryon porte latéralement un prolongement onguiforme ou épiblaste. (Blaste est un nom employé autrefois en botanique pour désigner l'ensemble de la tigelle et de la gemmule.)

Les principales espèces sont :

Le Fronent et l'ivé (Tr. sativum, Lamk.) ou Blé, qui est annuel, dont l'épi est tétragone, à épillets imbriqués sur plusieurs rangs, dont les glumes sont carénées au sommet seulement. On peut regarder comme appartenant à cette espèce les variétés dites sans barbe, connues sous les noms de Blé d'hiver ou de saison, de Blé anglais, de Blé de mars blanc; les variétés barbues appe-

37.

lees Blé barbu d'hiver, Blé de mars rouge ou Blé de mar, Blé de mars barbu, Ble de miracle ou d'abondance ou Ble ture, Ble de Pologne, d'Egypte Dans toutes ces varietés, le caryopse ne reste pas renferme dans les glumelles à la maturité.

Le Fronent écantre Tr. spelta, L., qui diffère de l'espèce précédente par son caryopse qui reste enferme dans les glumelles, par son épi comprime à axe fragile. Il comprend les variétés Epeautre barbu, Epeautre sans barbes, Epeautre de mars, Amidonnier roux.

Le Fronest Loci Lar Tr. monococcum, L. différe du Froment epeautre par ses épillets dirigés par leur tranchant contre l'axe et composés de trois fleurs dont une seule est fertile. Il est connu sous les noms d'Engrain commun, de Petit-épeautre.

fontes ces especes, dites aunuelles, ne vivent que quelques mois. Leurs fruits, soumis à l'action des moulins, donnent le son qui provient du péricarpe et de la farine produite par l'albumen. Le son contient, entre autres substances, de l'amidon et des matières azotées; on en fait un pain recommandé contre les constipations, etc. La farine du Blé doit à la quantite de gluten qu'elle contient ses propriétes tres-nutritives, elle donne le meilleur pain, sert à faire le macaroni, le vermicelle, le pain de gruau, etc.

Le Froment accent Triticum repens, L., Agropyrum, Pal.', plus como sous le nom de Chrendent des boutiques, est une espèce vivace. Quelques-uns de ses rameaux sont aeriens et atteignent la bauteur de 4 à 8 décim., ils sont munis de feuilles longues et roides, les autres sont souterrains, noueux et ont été anciennement considérés à tort comme des racines. Les épillets sont distiques. Le froment rampant se développe avec vigueur dans les champs cultivés. Ses rhizomes desséchés sont employés comme rafraichissants, comme adoucissants et comme diurétiques.

SEIGLE.

f.e Seigle Secole, L. diffère principalement du Froment par la position et la composition de ses épillets. Chacun d'eux se compose de deux fieurs hermaphrodites et fertiles analogues celles du Blé, et souvent d'une sieur stérile, rudimentaire, terminale, longuement pédicellée. L'épillet est placé de chaque côté de l'axe d'insorescence, entre deux glumes linéaires, opposées. Le caryopse est parcouru par un long sillon. La seule espèce cultivée en France est le Secale cereale, L., qui seurit de Mai à Juillet; ses tiges acquièrent une hauteur d'environ 1 m. 50. Le caryopse donne, comme celui du Blé, du son et de la farine. Cette farine contient peu de gluten; mélangée avec celle du Blé, elle donne un pain connu sous le nom-de pain de méteil.

ORGE.

L'Orge (Hordeum, L.) se distingue facilement du Blé et du Seigle par son inflorescence, par la composition de ses épillets, par la position des glumes. Les épillets ne contiennent qu'une fleur fertile; ils sont groupés par trois sur chaque face de l'axe d'inflorescence; chacun d'eux est placé au-dessus de deux petites glumes. La glumelle externe est longuement aristée (munie d'une arête qui rend l'épi barbu). Le caryopse demeure dans les glumelles.

Les principales espèces cultivées sont :

L'Orge commune (H. vulgare, L.), dont tous les épillets sont fertiles. Les deux latéraux de chaque groupe sont peu proéminents et rendent l'épi composé imparfaitement hexagonal. Elle fleurit de Juin à Août.

L'Orge A six rangs (H. hexastichon, L.) ou Orge d'hiver, Orge carrée, Escourgeon, qui ne diffère de la précédente que par l'égal développement de chaque épillet, ce qui donne à l'épi une forme hexagonale. Elle fleurit de Juin à Août.

L'Orge a deux rangs (H. distichum, I..) ou Paumelle, qui se rapproche de l'Orge commune ; les deux épillets latéraux de chaque groupe ont la fleur stérile. Elle fleurit de Juin à Août.

L'ORGE ZÉOCRITE (H. zéocriton, L.) ou Riz d'Allemagne, Orge en éventail, Orge pyramidale, qui diffère de la précédente en ce que les deux fleurs stériles de chaque groupe d'épillets sont remplacées par des fleurs mâles.

La farine de l'Orge est employée dans certains pays à la fabrication du pain. L'Orge entre dans la fabrication de la bière; le malt est l'orge bouillie qui a subi un commencement de germination artificielle (dans cette préparation l'amidon se transforme en glycose ; la drèche est le mait séché et broyé, on le regarde comme) antiscorbutique. L'orge mondé est le caryopse de l'orge isole des glumelles. L'orge perlé est la graine privée de ses téguments par le frottement. On fait avec ces deux dernières préparations des tisanes rafraichissantes et nourrissantes.

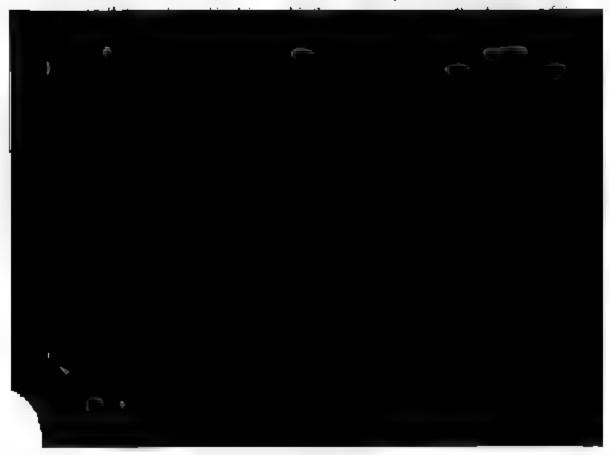
IVRAIE.

L'Ivnais Lolium, L.) diffère particulièrement du Blé par la position des épillets sur l'axe d'inflorescence; ils sont distiques, solitaires, comprimés, regardent l'épi par le dos des fleurs et sont à l'aisselle d'une grande glume unique.

L'INRUE ENIVRANTE L. temulentum, L., est une plante annuelle, commune dans les moissons, qui se distingue des espèces voisines par sa glume dont la longueur égale ou dépasse la hauteur de l'épillet. Elle fleurit en Juin et Juillet. Sa farine, mêlée à celle du Blé, donne un pain qui occasionne des nausees, des vomissements.

ROSEAU.

Les Roseat x (Arundo, L.) sont des plantes palustres qui different de toutes les Graminées étudiées précédemment par leurs



tiges souterraines ou rampantes out les mêmes usages que celles du Roseau à quenouille.

AVOINE.

L'Avoixe 400na, L. a les épillets disposes en grappes. Chacau d'eux contient plusieurs fleurs hermaphrodites et fertiles; la fleur superieure est ordinairement sterrie. Les glumes sont grandes, embrassent l'épillet. La glumelle inférieure est bidentée et porte sur le dos une arête tordue.

L'Avoixe cerrives Acena satica, L. est une plante annuelle, a gros epillets pendants, à rameaux etales, qui ficurit de Juin à Août. Le Gruou d'Avoine est le fruit prive de son péricarpe; on l'empioie comme nourriture dans du lait ou du bouillon, et on en fait des tisanes.

CHIENDENT.

Le Chiendent (Cynodon, Rich.) a les axes d'inflorescence de seconde génération disposés en grappes et portant des épillets subsessites sur le côté. Chaque épillet ne contient qu'une fleur hermaphrodite, fertile, surmontée parfois d'une fleur neutre.

L'espèce usitée est le Chiendent Pied-de-Poule (C. dactylon, Rich. ou Gros Chiendent. C'est une plante vivace, commune dans les lieux incultes, au bord des routes. Elle fleurit de Juillet à Septembre. Ses longs rhizomes sont employés aux mêmes usages que ceux du Froment rampant.

CANNE.

i.a Carre (Saccharum, L.) a ses épillets groupés par deux et entourés par deux glumes; l'un est sessile, l'autre pédiculé. Les fieurs de chaque épillet sont le plus souvent au nombre de deux; l'inférieure est stérile, la supérieure est hermaphrodite et fertile.

La CARNE A SUCRE OFFICINALE (Saccharum officinarum, L.) est une plante vivace dont la tige atteint jusqu'à 4 metres de hauteur. Cette tige n'est pas creuse, elle est pleine, à nœuds rapprochés. La Canne à sucre est originaire des Indes-Orientales; elle a été portée ensuite en Arabie et de là en Amérique. On la

cultive par boutures. Le sucre s'obtient des tiges. A cet effet, ces tiges sont passées dans une sorte de laminoir qui en exprime le suc; ce suc ou vesou, mélangé ensuite avec un peu de chaux, est soumis à l'ébullition, écumé, puis évaporé et cristailisé; il est devenu le sucre brut ou cassonade, qu'on raffine au moyen du noir animal pour le transformer en sucre blanc. La partie du vesou non cristallisée est recuite plusieurs fols, jusqu'à ce qu'elle ne donne plus de cristaux; le résidu forme la mélasse, qu'on distille pour la fabrication du rhum, ou même du tofia. Les tiges, après avoir été comprimées, sont désignées par le nom de bagasses et servent au chauffage.

RIZ.

Le Riz (Oryza, L.) diffère notablement des Graminées dont il vient d'être question. Les épillets sont uniflores; son inflorescence est un épi ramifié. Chaque fleur est hermaphrodite, placée entre deux petites glumes. La glumelle supérieure est terminée par une sole. L'androcée se compose de six étamines, dont trois sont superposées aux nervures des glumelles et trois alternes. Le caryopse reste inclus dans les glumelles.

Le Riz cultivé (Oryza sativa, L.) a un chaume dressé atteignant environ 0,80 cent. de hauteur. Son fruit est sain et nour-



et qui forment un gros fruit composé allongé. La farine du Maïs sert à la fabrication d'un pain qui fait la base de la nourriture dans plusieurs contrées de l'Europe et de l'Amérique méridionale. Le Maïs est originaire d'Amérique; il est aujourd'hui cultivé dans plusieurs points de l'Europe.

On utilise ou l'on a utilisé un grand nombre d'autres Graminées: l'Andropogon muricatus, Retx. des Indes fournit les rameaux connus sous le nom de vétiver; l'Andropogon citratum, DC. fournit une huile odoriférante importée des Indes et de Ceylan; l'Andropogon eriophorus, Willd. fournit les feuilles odoriférantes connues sous le nom de Schænanthe de l'Arabie; l'Andropogon schænanthus, Roxb. fournit le Schænanthe de l'Inde; le Bronus purgans, L. et le Bronus catharticus, Guil. ont été employés comme purgatifs; le Festuca quadridentata, Kth., de l'Amérique équatoriale, passe pour avoir-les propriétés de l'Ivraie.

Les Graminées alimentaires fournissent une grande quantité d'amidon dont les grains sont caractéristiques; on la tire de l'albumen après en avoir désorganisé le gluten.

Les Bambous, qui sont originaires des Indes-Orientales et des îles de la Sonde, se distinguent facilement, à première vue, des autres Graminées, par la hauteur à laquelle ils s'élèvent et par le grand nombre de rameaux verticillés qui s'échappent du chaume au niveau de chaque nœud. L'une des espèces les plus remarquables est le Bambusa arundinacea, Roxb., qui croît aux Indes; ses chaumes s'élèvent en touffes à une hauteur de vingt à vingtcinq mètres; on en fait des charpentes solides, des palissades; en les partageant en tronçons par une section faite sous le nœud, on en fait des seaux, des vases, des ustensiles de cuisine; les fibres détachées servent à la confection de nattes, de paniers, de cordes. Enfin ie liquide qui s'échappe des chaumes, recueilli et fermenté, donne une boisson que les gens du pays trouvent agréable.

2. GYPÉRACÉES.

La sieur des Cypéraceas (Cyperaceas, DC.) est ou complétement nue, c'est-à-dire réduite aux organes de reproduction, ou

entourée de lanières, de soies, qui ont l'origine des disques (périgone), ou encore enveloppée par un sac utricule); elle est hermaphrodite on unisexuée. Les étamines sont le plus souvent au nombre de trois. L'ovaire est supère, uniloculaire et uniovuié. L'ovaie est dresse et anatrope. Le fruit est un akène. La graine est albuminee. Les fleurs sont solitaires, placées à l'aisselle d'une bractee, disposees en epis simples ou composés, en chatons, etc. Les tiges sont ordinairement souterraines. Les rameaux sont des channes sans nœuds, pleins, ordinairement triquètres; les feuilles embrassent la tige et ont la gaine non fendue. Les Cypéracées sont le plus souvent des plantes marécageuses.

SOUCHET.

Le geure Soi cuer Cyperus, L., comprend des Cypéracées à fleurs hermaphrodites et nues. Les epillets sont multiflores, altonges, comprimés, placés sur des axes d'inflorescence inégaux ou disposés en ombelle. Les bractées de chaque épillet sauf parfois celles de la base ont une fleur à leur aisselie; elles sont imbriquees et distiques. L'androcee se compose de trois étamines à filets grêles, à antheres allongées, basculantes, biloculaires, à debiscence laterale et longitudinale. Les especes usitées sont:

Le Soucht Foxe & rotundus DE, C. officinalis, Escul-



CAREX. 665

Anunde de terre, qui se distingue des espèces précèdentes par les renslements de la grosseur d'une Noisette qui terminent ses rhizomes sibrillaires. Ces renslements sont employés comme comestibles dans le sud de l'Europe et en Afrique; ils ont une saveur qui rappelle celle de la Châtaigne.

Le Souchet Papyrus (C. papyrus, L.), qui croît naturellement dans les marais du sud de l'Italie, de la Sicile, de l'Égypte, etc., a des chaumes triangulaires qui s'élèvent jusqu'à 3 mètres de hauteur. Les rhizomes sont alimentaires, la base de ses chaumes était employée par les anciens pour la confection du Papyrus; on choisissait la portion que le séjour dans l'eau avait blanchie, on la partageait en lamelles que l'on étirait, battait, pressait, séchait; on polissait ensuite avec la pierre ponce, et l'on imbibait les lamelles d'huile de Cèdre pour les préserver des ravages des Insectes.

CAREX.

Le genre Carex, Carex, L.) se distingue facilement du genre Souchet par ses épillets qui sont ou des chatons mâles, ou des chatons femelles, ou des chatons androgyns, et par la présence de l'utricule ou urcéole autour des ovaires et des fruits.

Le Carex des Sables (Carex arenaria, L.), ou Salsepareille d'Allemagne, a pour inflorescence un épi composé; les épillets sont nombreux, alternes, pluriflores, rapprochés; ceux de la base de l'inflorescence sont femelles, ceux du sommet sont mâles, les intermédiaires sont androgyns, c'est-à-dire composés de fleurs femelles et de fleurs mâles. Les utricules se terminent supérieurement par une bordure membraneuse. La tige est un rhizome horizontal émettant des chaumes de 0,30 à 0,50 cent. de haut. Le Carex des Sables se plait dans les terrains sablonneux; il fleurit de Mai à Juillet. Il a été propagé avec utilité sur les digues de Hollande et sur les dunes; il contribue à en fixer le sol par ses longs rhizomes. Les parties souterraines servent à faire les balais dits de chiendent; elles sont employées aussi comme sudorifiques.

3. PÁLMIERS.

Les Palmiers (Palmer, L.) ont des inflorescences axillaires qui forment un spadice apelé régime, environné par une ou plusieurs spathes. Les fleurs sont hermaphrodites ou unisexuées, munies d'un double périanthe de six folioles; trois d'entre elles forment le périanthe externe, les trois autres sont intérieures, alternes avec les premières et forment le pérlanthe luterne. Les étamines sont, dans la plupart des genres, au nombre de six, sur deux verticilles, superposées aux divisions du périanthe, parfois elles sont au nombre de trois ou d'un multiple de trois. Le gynécée est supère, syncarpé ou à carpelles libres, composé de trois carpelles unifoculaires, uni ou bl-ovulés. Les ovules sont accordants ou dressés, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Les fruits sont des baies ou des drupes le plus souvent monospermes, par suite de l'atrophie de deux graines. Les graines sont albuminées. Les Palmiers ont pour tige des stipes ligneux, ordinairement cylindriques, très-rarement ramiflés. Les feuilles sont alternes, engainantes, composées pennées ou palmées, à folioles nombreuses, rectinerviées. Ces végétaux habitent les contrées chaudes de notre globe; les seuls représentants qui croissent dans le



double qui ne diffère de celui des flours mâles que par la predoraison imbriquee du perianthe interne; les six étamines sont atrophices; le gynècee se compose de trois carpelles uniovulés, superposes aux divisions du perianthe externe, terminés par un prolongement stigmanière crochu. Le fruit est une bate monosperme. Deux carpelles s'atrophient ordinairement.' La graine contient un albumen corné et un petit embryon en toupie, visible sur le côté. Les Dattiers sont de grands arbres à feuilles pennées, embrassantes à la base, à folloles étroites et pointues

Le Dattien de l'Afrique et en Asie; on le cultive même en Grece, dans le sud de l'Espagne et de l'Itulie; mals là, il ne donne pas des fruits d'excellente qualité. C'est un grand arbre qui atteint jusqu'à 20 m. de hauteur et 0 m. 50 ceut, de diametre. Ses fruits sont importés en France sous le nom de Dattes d'Alexandrie, de Barbarie. On les emploie à faire une tisaue regardée comme adoucissante et pectorale.

Le Dattier à sante P. farinifera, Roxb. des lles Philippines fournit une farine comme sous le nom de Sagou des Philippines Cette farine est contenue dans le tissu cellulaire central du supe : pour l'obtenir, on coupe le stipe par tranches horizontales, on râpe ces tranches, le produit obtenu est lavé à Lean froide, puis passé au tamis et sêche au soleil ou au feu.

Tous les Palmiers ont un air de ressemblance qui permet de les distinguer des plantes des familles voisines ils sont répartis en solvante-dix-huit genres qui se distinguent par leur monœcir, leur durcie ou leur polygamie; par le groupement de leurs deurs misexuées sur le même spadice ou sur des spadices distincts, par le nombre des spathes d'une inflorescence; par le périanthe interne ou externe des fleurs, qui est tantôt monophylle, tantôt polyphylle; par le nombre des etamines; par l'insertion des étamines, qui se fait sur le réceptacle ou qui est soutere sur le perianthe interne; par les organes sexuels d'un sexe, atrophies ou muis chez les fleurs d'autre sexe; par les pistils syntamés ou à carpelles libres; par le nombre des loges; par la nature des fruits; par l'aspect du fruit nu ou couvert d'écailles; par les organes de végétation, etc., etc.

Les Palmiers dont les produits sont les plus usités sont :

L'Arec a cacron Areca catechu, L.\, qui eroit dans l'Asie équatoriale et qui a passé à tort pour fournir le Cachou. Son frait, qui peut atteindre la grosseur d'un œuf de poule, est comma sons le nom de Noix d'Arec. Le péricarpe est employé comme comestible lorsqu'il est jenne. L'albumen de la graine est styptique; on l'unit à la poudre de Bétel et à de la chaux pour en faire un masticatoire tres-usité dans le sud de l'Asie.

f. Infartea des Andes I. andicola, Spreng., Ceroxylon andicola, Humb. et Bonpl.' ou Palmier de Quindiu, qui croit dans les Andes, à une hauteur de 1750 mètres au-dessus du niveau de la mer. Son stipe atteint 58 mètres de haut et se couvre, dans les espaces interfoliaires, d'une cire qui est fondue dans le pays et qui, unie à un tiers de suif, sert à la fabrication de cierges et de bougies.

L'Arenga a steue. Arenga saccharifera, Lábill.) qui s'élève à la hauteur de 18 à 20 metres et qui se rencontre dans les îles de l'archipel Indien. Le tissu cellulaire central du stipe fournit la farine dite Sagon de Bornéo. Les spadices mâles séparés du stipe et battus laissent decouler par la section, une liqueur sucrée abondante qui, évaporée, donne un sucre brun nommé Gaula itan. Les jeunes feuilles sont comestibles. Les graines sont confites au sucre par les Chinois. Les fibres qui accom-



chaude on de sa vapeur, il sort une plus grande quantite de resme dont on lait des masses de 20 i 30 cent, de diametre et qui portent le nom de Sanq-Dragon en masses, ou des pains de 5 à 10 cent de diametre et qu'on appelle Sanq-Dragon en quiettes Le Sang-Dragon est un astringent depuis tres-longtemps employe.

Le Metroxyrox Rement, Mart. Sogus Rumphii Willd., Saque genuma, Rumph., qui croit dans les iles de l'archipel Indieu et dont le tissu cellulaire contient une forte proportion de sagon. Il en est de même du Conyeny Genysox, III.

Le Bouvssi's et viri Cironxus, L., qui croit dans la plus grande etendue des Indes Orientales, et qui donne un sucre qui se propare comme celui de l'Areng. Le suc exprime du fruit et mele a l'eau donne un breuvage agreable.

Le Corresiere Crintene, Mart Coripha cerifera, du Bresil, qui laisse exsuder de ses feuilles une cire comme sous le nom de tere de Carpanha

I. Fixers are exerts, Jacq., on Palmier around, qui croit dans la Guyane et en Guine, et qui fournit I hinle ou le beurre de Palme : Le produit est extrait du pericarpe et il est liquide au moment de sou extraction, il se concrete plus fard et arrive en Europe avec la consistance du beurre. On l'emploie a la labrication de savons. I albumen fouent un corps gras, blanc, consomme dans le pays on il est recolte.

Le Cocoru a counció Cocos nucriera. L., que est cultive dans les regions intertropacales. Son allumen jeune est liquide, a l'aspect du fait et est tres-agreable à boire, plus âge, cet albumen se duroit, peut encore servir d'aliment on donner une matière grasse mondante.

La tamille des Calmiers est une de cettes qui fonemissent le plus de produits utilisés. Outre ceux dont il vient d'être fait mention, un grand nombre d'antres fonemissent une seve qui, fermentec, devient le vii de Palme, distillée, devient l'ean-de vie appolée arrak. Les jennes bourgeous, et en particulier ceux de l'Arec blane, sont comestibles et designes sous le nom de l'houx palmostes. Nos cannes appelées badines sont les stipes du calamus rimonales, Willd Les batons élégants connus sons le nom de pouc et qui servent à faire des cannes, des sièges, sont

MONOCOTYLEDONÉES.

des stipes qui proviennent du Calamus soipiaum, Lour. ou du Calamus verus, L.

670

4. PANDANIES.

Les Pardanées (Pandanees, R. Br.) se rapprochent des Palmiers par la similitude du port, des inflorescences, des graines et la présence de spathes, mais elles s'en éloignent par la composition des fieurs; celles-ci n'ont pas de périanthe; les fieurs mâtes ne sont représentées que par des groupes d'étamines et les fieurs femelles par des groupes d'ovaires uni ou pluriovulés, à placentation parlétale. Les feuilles sont simples, en général épineuses, munies d'une gaine. Les Pandanées habitent les régions intertropicales.

VAQUOIS.

Le genre Vaquois (Pandanus, L.) comprend des végétaus arborescents, dioïques, de la tige desquels descendent un grand nombre de racines adventives. Les étamines sout placées par groupes sur des spadices très-ramifiés; elles ont le filet court et des anthères allongées, biloculaires et introrses. Les ovaires sont nombreux, placés sur des spadices simples; ils sont unilocu-



AROIDÉES.

Le fruit composé appelé Noix de Taqua, Tête de nègre, contient plusieurs graines dont l'albumen est d'abord laiteux et utilisé comme boisson; plus tard, cet albumen durcit tellement, qu'on peut le tailler, le fouiller comme l'ivoire; de là le nom d'ivoire végétal ou morphil qui lui a été donné.

5. CYCLANTHÉES.

Les Cyclanthers (Cyclanthers, Poit.) sont des plantes dont l'organisation établit la transition entre l'organisation des Pandanées et celle des Aroïdées. Elles sont monoïques. Les spadices sont androgyns; les fleurs mâles et les fleurs femelles sont entremêlées. Le double périanthe est peu développé. Les étamines sont nombreuses. Les ovaires ont des placentas pariétaux et sont multiovulés. Les ovules sont anatropes. Les Cyclanthées sont des plantes tropicales américaines; l'une d'elles, le Carludovica palmata, R. et P., a des feuilles amples, inermes, qui, découpées en lanières, séchées, enroulées par leurs bords, constituent la paille dite de Guyaquil ou de Panama, utilisée pour la fabrication de chapeaux.

6. AROIDÉES.

Les Aroidées (Aroideæ, Juss.) ont les fleurs portées sur un spadice simple entouré par une spathe. Ces fleurs sont unisexuées ou hermaphrodites; ces dernières seules sont pourvues d'un périanthe. Les étamines, groupées en spirale, ont un filet trèscourt et une anthère le plus souvent biloculaire, extrorse ou à déhiscence latérale. Les ovaires, insérés sur une ligne spirale, sont uniloculaires ou pluriloculaires, à style très-court, et sont uni ou pluriovulés. Les ovules sont attachés sur la paroi ventrale de l'ovaire ou dans l'angle interne de la loge; ils sont dressés ou ascendants, à raphé intérieur, à micropyle inférieur et externe. Le fruit est une baie ordinairement monosperme. La graine est albuminée; elle renferme un embryon droit qui occupe l'axe de l'albumen. Les tiges sont des rhizomes charnus; les rameaux

aeriens sont herbaces; les feuilles sont simples, alternes, formes d'une gaine, d'un pétiole et d'un limbe à nervures ramifiées.

GOUET.

Le genre Gouet (Arum, L.) comprend des Aroïdées monoiques dont le spadice est androgyn, claviforme, nu et arrondi dans sa partie supérieure, portant des groupes séparés de fleurs mâles et de fleurs femelles. Les fleurs femelles en occupent la base, et les fleurs mâles, la partie moyenne. La spathe est de forme différente de celle des feuilles, roulée en cornet. Les feuilles sont cordées ou sagittées. L'ovaire est uniloculaire et pluriovulé. Les ovules sont dressés, anatropes.

Le Gouet commun A. maculatum, L.' ou Pied-de-Veau, a un rhizome noueux, garni de racines adventives, qui émet chaque année, à la fin de l'hiver, des feuilles aériennes et des rameaux florifères. Les feuilles sont souvent tachées de noir. Cette plante croit dans les haies et les bois, montre ses fleurs en Avril et Mai, fructifie d'Août à Octobre. Le rhizome contient, lorsqu'il est frais, un suc irritant qui l'a fait employer comme purgatif intense; lorsqu'il est séché ou torréfié, il peut servir à l'alimentation; alors, en effet, le suc irritant est chassé du rhizome, il y reste une grande quantité de fécule.

Le genre Tiphonie, Typhonium, Schott) est représenté par des plantes qui ont la plus grande analogie avec le Gouet, et qui vivent aux Indes-Orientales. Le rhizome est employé comme celui du Gouet.

ARISÈME.

Le genre Arisème (Arisæma, Mart.) diffère du genre Gouet par son spadice qui est souvent polygame; par ses étamines à filets visibles, à anthères s'ouvrant par quatre valves; par la présence d'un style. Les feuilles se développent en même temps que les fleurs. Les représentants de ce genre habitent l'Amérique du Nord, le Japon, les Indes-Orientales.

L'Arisème a trois feuilles (A. triphyllum, Schott, Arum triphyllum, L.), qui croit à la Virginie, donne un rhizome qu'on

n rondelles et qu'on emploie pour les mêmes usages Gouet.

SERPENTAIRE.

e Serpentaire (Dracunculus, T.) a un spadice dioiles sleurs mâles et les sleurs femelles se suivent sans n. Les sleurs sont analogues à celles du Gouet. Les t la forme dite pédalée, c'est-à-dire que les découle feuille divergent comme les touches d'une pédale. 'Entaire commune (D. vulgaris, Schott, Arum Dra-L.) est une plante du mldi de la France, dont le rhiulaire et aplati est connu en pharmacie sous le nom l'Arum.

COLOCASE.

COLOCASE (Colocasia, Ray.) a un spadice monoïque, on extrémité nue ; les fleurs mâles sont séparées des elles par un intervalle ; la spathe est un tube persistant l'ovaire a trois placentas pariétaux pluriovulés ; les at peltées.

Acase des Anciens (C. antiquorum, Schott, Arum co-), qui croit en Syrie, en Égypte, et qui a des feuilles la Colocase comestible (C. esculentum, Schott, Arum), L.), ou Chou caraïbe, qui croit dans l'Amériionale et qui a des feuilles entières, donnent une amylacée fournie par leur rhizome et par leurs

DIEFFENBACHIA.

Prince de l'eurs mâles entourées de fleurs hermalétement de fleurs mâles entourées de fleurs hermaet de fleurs femelles. Les anthères sont réunies par 'ovaire est uniloculaire et ne contient qu'un seul ovuie et anatrope.

¿eguinæ, Schott, Arum seguinum, L., qui croît aux à Saint-Domingue, contient, dans ses parties aériennes. ¿essivement àcre qui corrode la peau et détermine sur uses une vive inflammation.

ACORE.

Le genre Acona (Acorus, L.) se distingue facilement des genres précèdents par ses fleurs hermaphrodites, groupées sans intervalle sur le spadice, et par sa spathe foliiforme. Les fleurs ont un double périanthe composé de six folioles sur deux verticilles; trois sont extérieures, trois intérieures. L'androcée compreadsix étamines sur deux verticilles, superposées aux folioles du périanthe; les filets sont aplatis; les anthères sont globuleuses, biloculaires, introrses, à déhiscence longitudinale. L'ovaire renferme trois placentas parlétaux multiovulés, superposés aux folioles luternes du périanthe. Les ovules sont suspendus et autropes. La tige est un rhizome, les feuilles aériennes ont le limbé en forme de glaive.

L'Acore operant A. colomus, L.) habite les caux stagnantes, les bords des rivières. Son rameau floral s'élève à une hauteur de 30 à 35 centimètres. Les fleurs s'épanouissent en Mai et Juin-Son rhizome, de la grosseur du doigt, est odorant ; il est connu en pharmacie sous le nom d'Acore vrai et a été employe comme excitant et comme sudorifique.



la Masserre Typha, L., on Jone de la Passion, dont les fleurs sont en epis cylindriques, et le Sparganium, L., dont les fleurs sont en tête globuleuse. Les rhizomes de la Massette sont manges dans quelques contrees; le polien de ses fleurs à le même usage que la poudre de Lycopode.

S. JONCERS.

Les Joneurs Juncem, DC.) comprennent des plantes ordinairement hermaphrodites, herbacees, qui croissent dans les endrous humides, dont la tige est le plus souvent souterraine et dont les femiles sont alternes. Les fleurs sont à l'aisselfe d'une bractee, disposces en epis composes ou en grappes de capitules ; elles out un double perianthe formé de six appendices ecailleux. non colores, persistants; trois sont extérieurs, trois interieurs. Landrocce se compose de six etamines, trois sont superposees aux ecailles du perianthe externe, trois aux écailles du perianthe loterne, les litets sont libres; les anthères biloculaires, à dehiscence laterale et longitudinale. L'ovaire est supere, triquetre, autoculaire avec trois placentas parietaux ou triloculaire, surmonte de trois branches stigmattferes superposees aux écailles du pertanthe externe. Les ovules sont nombreux, ascendants, anatropes, a raphe interieur, à micropyle inférieur et externe. Le fruit est sec, capsulaire, à débiscence loculicide. Les graines sont abunances et l'embryon est situe à l'extremité de la graine.

tes geures les plus répandus sont le genre Jose Juneus, I , commaissable à ses feuilles cylindriques parfois remplacées par les crailles engalmantes) et par son fruit contenant un grand numbre de galnes, la Livite Luxula, L., dont les feuilles son aplattes, occupent la base des rameaux et dont les fruits ne conferment le plus souvent que trois graines avec arille de la halare, les antres s'étant atrophiees Les rhizomes des plantes un composent ces deux genres ont été employés comme d'uré-liques

9. COMMÉLYNÉES.

Les Connelynées Commelynée, R. Br.' rappellent les Joncées par le nombre et la disposition des parties constituantes de la fleur; mais on les reconnaît facilement à leur périanthe interue coloré, l'externe restant verdâtre. L'ovaire est supere, triloculaire, surmonté d'un style unique, trifurqué au sommet. Les ovales sont attachés dans l'angle interne des loges, sur deux séries verticales, sont anatropes et se tournent le raphé. Le fruit est sec, capsulaire; les graines sont albuminées; les tiges sont souterraines et féculentes; les rameaux sont berbacés; les feuilles alternes, entières, légèrement engainantes.

La plante la plus usitée de cette famille est l'Éphénérist pu retique (Tradescantia diuretica, Mart.) qui croit au Brésil. C'est une plante herbacée, dont les folioles du périanthe coloré sont sessiles, les filets des étamines longuement poilus, et l'extrémité stigmatique trilobée. Les inflorescences sont des cymes unipares scorpioïdes. Ses principaux caractères se retrouvent dans l'Éphénérie (T. Virginica, L.) cultivée dans nos jardins. L'Éphénérine diurétique est employée au Brésil contre le rhumatisme et les rétentions d'urine.



les rameaux acriens, la plupart herbaces; les femilles sont altenex (in pent subdiviser les Lihacees en deux groupes que plasieurs autears clevent au rang de familles (1º les Liliacees proprement dites, qui ont le fruit charme, 2º les Asparigées (sparageer, Jussa), qui ont le fruit charme. Les genres compris dans ces deux groupes se distinguent entre eux par les do soons libres ou remies de leur perianthe, par l'insertion de leurs charmes, qui se fait sur le receptaele ou qui est entraînée sur le periai the , par leurs tiges sonterraines, qui sont des tuberrides, des bullies ou des rhizomes, été , etc.

LIS

Le genre Lis Laloon, L. a des fleurs hermaphrodites. Chaeune a qui double persanthe colore , trois folioles constituent le pémanthe externe et sont disposees en préfloraison imbriquée, trois anto s constituci t le permathe interne et affectent la même prefloration, un appendice glanduleux se montre ordinairement à la l'escrib s'folioles internes. L'androcce se compose de six etamaies sur deux verticilles, superposees aux folioles du perfauthe; fes tilets sent libres ; les anthères sont allongées, biloculaires, à delissence laterale et longstudinale. L'ovaire est superc, trilocu? fave a Lago adulte, sarmoi te d'un style unique termine par trois lebes stignertojnes superposes aux divisions externes du perfanthe Chaque loge reuferme, fixes dans l'angle interne, de nombeen a orules, sor down series verticales, its soat, anatropes, horizor taux et se touchent par leur raphe. Le fruit est une capsule a it his cover for the tile. La tige est soulerraine, conique, courle, et acrierite le nom de plateau; ses feuilles radicales sont souterranois, blanches, ecailleuses, charmies, en geand combre; elles constituent avec le plateau co quon a appele te bulbo ecarlle is du las des rameaux acrieus sont axillares, herbaces, les feuilles sont alternés, simples, et dimminent de grandeur de la base du rameau au sommet. Les infloresceaces sont des extres unipares scorpioides composees d'un petit nombre de Beurs.

I espece la plus employee est le Lis messe (L. candedum, l'atend de perjanthe est companide, à folioles blanches, libres, tour er roulees en dehors, dont les feuilles sont alternes, lan-

céolées, ondulées. Elle est cultivée dans les jardins et fleurit en Juin, les écuilles de son buibe sont riches en mucilage et contiennent de l'amidon. On les fait cuire sous la cendre pour les employer comme maturatifs. Les folloles du périanthe, macérées dans l'hulle d'olive, ont le même usage; distillées, elles fournissent une liqueur très-odorante employée comme antispassedique.

SCILLE.

Le genre Scalle (Scilla, L.) se compose de plantes dont les folioles du périanthe florai sont presque complétement libres, comme celles du Lis, mais les filets des étamines ont leur insertion soulevée jusque sur la base de ces folioles ; le style est distinct, allongé, surmonté de trois petits lobes stigmatifères ; les ovules sont peu nombreux. Le bulbe n'est pas écailleux, il est formé d'un plateau qui représente la tige et de feuilles blanches,



Lespece la plus employee est la Scilla manitume (Scilla muritume, L.) connue aussi sous le nom de Squille. Cette plante croît sur les bords de la mer et fleurit en Août. Son rameau floral ou hampe atteint parfois la hauteur de 1 m. 50. Les feuilles, qui sont ovales, aigues, ne se développent qu'après l'inflorescence. Son bube, qui mesure jusqu'a 20 centimètres de diametre transversal, est forme de tuniques minees et rouges à la péripherie et de tuniques blanches et épaisses au centre. Les moyennes sont ordinairement les seules employées; elles fournissent, entre autres extraits, un principe amer, la sculitine, qui est soluble dans l'eau et l'alcool. On administre les tuniques du bulbe de Scille en poudre, en extrait, en teinture, on les unit à du vin, à du sinaigre, à du miel, etc.; c'est un pulssant diuretique, un bon expectorant. Employee à haute dose, la Scille devieut un poisou irritant.

AIL.

Le genre An. Allium, L.) ne diffère que peu du genre Seitle; son androcce se compose de six étamines ordinairement libres, dont les filets sont souvent trifurques. L'inflorescence est mixte et consiste en un grand nombre de cymes unipares scorpioides, augiobres avant l'épanouissement dans une sorte de spathe et affectant la forme d'une ombelte ou d'un corymbe. Les loges de l'évaire sont le plus souvent biovulces, à ovules collatéraux.

Les principales espèces employées sont :

L'Orden 'A cepa, L.', qui se reconnaît à son buibe aplatt, grand, à tuniques nombreuses, les exterieures sont minces, rougestres, les autres sont blanches, plus épaisses à mesure qu'on s'approche du centre. Le rameau florifere est creux et renfle vers la base. Les feuilles sont cylindriques. Le filet des étamines interieures est termine par trois pointes dont une seule, la mediane, porte une authère. Les fleurs sont en cymes disposées en capitales. L'Orgaon renferme dans son buibe et ses feuilles une huile colatile charges de soufre, qui le rend odorant et qui se perd par la cuisson. Le bulbe contient plus particulièrement beaucoup de mucilage. Appliquées sur la peau, les tuniques du bulbe y peucent determiner une rubéfaction; cultes, elles servent à faire des sataplasmes émollients.

L'Ecuveotte (A. ascalonicum, L.), qui est employée comme condiment. Elle ne differe guere de l'Oignon que par sa tige cylindrique, non reuflee, et par ses bulbes multiples, oblongs, preses les uns contre les autres, entoures de tuniques membraneuses, caduques. Elle fleurit de Juin à Août.

La Casor La (A. fistulosum, L.), qui est employée comme condiment. Son rameau floral est renflé à la partie moyenne; ses etamines ont des filets simples, etc. Elle fleurit de Juin à Août.

L'ARCELTIVÉ (A. satioum, L.), qui diffère de toutes les espèces précèdentes par ses feuilles aplaties. Cette plante a une tige longue, cylindrique; un bulbe composé ordinairement de petits bulbes nombreux improprement appelés gousses, entourés par un certain nombre de tuniques membranenses. Les filets des étamines sont tous trifurquès. Cette plante fleurit de Juin à Août. Les bulbes sont employés comme condiment et comme vermifuge.

Le Poireat (A. porrum, L.), qui a les feuilles aplaties, comme celles de l'Ail cultive; mais son bulbe est allongé, composé d'un axe plein, cylindrique, et de quelques feuilles blanches, disposees en taniques, portant parfois un jeune bulbe à leur aisselle; les filets des ctamines internes sont seuls trifurqués. Le Poireau est une plante potagère annuelle on bisanuelle qui fleurit de Juin à Ac.d.



bisence loculicide. Les fleurs sont disposees en grappe simple or en grappe de cymes sur un rameau axillaire allonge. Les Moes u habitent que les pays chants et particulierement l'Afrique, la tige aerienne se garnit à son sommet de feuilles épaisses, pressees, imbriquées, souvent épineuses sur les bords. La plupart contiennent dans les feuilles de la gomme et une certaine quantité d'un sir amer usité en médecine sous le nont d'Aloes, Ce sur se prépare de phisieurs manières on place verticalement dans un touneau des feuilles récenament coupées, de manière que le sue que en dégoutre tombe au fond du vase ; ce sur est soumis cosu te à l'evaporation. Un l'obtient aussi en plaçant les feuilles dans l'eau bomillante : celle-ci se charge de sur et est plus tard evapore. On l'obtient encore en pilant les feuilles, mais on n'obtient par ce moven qu'un Aloes peu estime.

Less speces qui fournissent I Aloes officinal sont :

I vois secorax on soccorax A. soccorma, Lamk), qui est originaire de l'ille de Soccotora est de l'Afrique), et est cultive aux Barbades. Sa tige acrienne porte a son sommet des femilles etroates, roides on le gerement courbees, disposées en rosite, brings ta heters de blanc, a bords blancs, epineux. Les ficurs forment aux grappe tres-dense a l'extremite de l'axe floral; etb s soot regulières, jaur es au sommet.

I Mors Melevine (1 culqueis, Lamk, A Barbadensis, Mill), by opin est originaire des Antilles, et est cultivé en grand à la Januague. Les feuilles sont tres-épaisses, longues, lanceolees, parb is la betees, a bords sinneux, épineux. Le pedoncule floral est souvert rameux, termine en épi. Les fleurs sont régulières, jour dres.

I Ators in en al apicata, L., Thunh), qui est originaire du caje de Bouje Esparance. Ses feuilles sont en rosette, planes, de obses, sons épines al taches le perianthé est campanule, blane ou blu excedatre.

1. Voes tisa mount 4, langueformis, 1 amk, DC.), qui est originaire du cap de Bonne-Esperance. Les femiles ont la forme d'ine langue, le sommet porte une come; elles sont alternes, desposées sur deux rangs, convertes de tachés blanches on de verrues. Les fleurs sont disposées en grappes à longs pedonentes, le tube du perianthe est recurve.

Les principales espèces commerciales de sucs d'Aloès sont :

1. L'Aloès succotrin, qui est translucide, de couleur rouge grenat, lorsqu'il est en masse, et jaune doré lorsqu'il est en poudre; la cassure en est brillante, l'odeur en est agréable et rappelle celle de la myrrhe, la saveur en est très-amère. On en distingue plusieurs variétés peu connues en France; elles vienneut de l'île de Soccotora, d'Arable, et passent en Angieterre par la voie de Bombay. Elles sont fournies par l'Aloès succotrin.

2° L'Aloès hépatique, qui diffère de l'Aloès succotrin en ce qu'il est opaque, de la couleur du foie, mais il provient, dit-on,

de la même plante.

3º L'Aloès caballin, qui est opaque, noir, contient beaucoup d'impuretés, exhale une odeur désagréable, et doit son nom à l'usage qu'en font les vétérinaires.

4° L'Aloès du Cap, qui est de couleur brun-verdâtre, à cassure brillante, transparent lorsqu'il est en petites masses, jaune-verdâtre lorsqu'il est réduit en poussière, d'une odeur forte, peu agréable. On l'expédie dans des peaux de mouton ou dans des caisses entourées par ces peaux. Il est fourni en grande partie par l'Aloès en épi.

Il existe une autre variété d'Aloès du Cap qui est tout à fait opaque.



nent avec ces deux réactifs que des colorations faibles, lentes à se produire, et quelquefois nulles. Les Aloès Barbade, Jamaïque, Curacao sont les seules, quelles que soient leurs qualités commerciales, qui donnent une émulsion parfaite quand on les triture avec une petite quantité d'eau froide. >

XANTHORRHÉE.

Le genre Xanthornhée (Xanthorrhée, Sm.) comprend des Liliacées qui habitent la Nouvelle-Hollande. Les fleurs rappellent, par leur composition, celles de la Scille; mais les trois loges de l'ovaire sont multiovulées. Le fruit est sec, à déhiscence loculicide. La tige est plus ou moins élevée, rameuse ou unique, garnie de longues feuilles pressées, linéaires, engainantes à la base, étalées, à sommet recourbé. L'inflorescence est à l'extrémité d'un long rameau floral et simule une inflorescence grossie de Massette ou Typha. La tige et même le rameau floral se recouvrent, chez la plupart des espèces, d'une résine qui a l'aspect de la gomme-gutte, mais qui n'en a pas la propriété colorante.

Cette résine se trouve ordinairement dans le commerce sous forme de larmes, rarement en masses. Elle est jaune, brune ou rouge, et est fournie par la Xanthorrhée hastée (X. hastilis, Sm.) et la Xanthorrhée arborescente (X. arborea, R. Br.). Cette résine, qu'il est facile de se procurer aujourd'hui, peut entrer dans la composition des parfums; elle exhale une odeur balsamique. A la Nouvelle-Hollande, elle sert à calfeutrer; le pédoncule floral de la Xanthorrhée hastée sert de flèche.

ASPERGES.

Les fleurs ont un périanthe double, coloré, régulier, formé de trois folioles extérieures, de trois folioles intérieures, alternes avec les précédentes. Les fleurs mâles ont un androcée composé de six étamines attachées à la base des folioles, et disposées comme celles des Liliacées précédentes; le gynécée est rudimentaire, représenté par un ovaire ne contenant que des ovules atrophiés, et surmonté d'un style court. Les fleurs femelles ont un androcée

rudimentaire représenté par six étamines atrophiées et un gynécée formé par un ovaire triloculaire, à loges pauci-ovulées, surmonte d'un style à extrémité stigmatique trilobée. Les ovules sont descendants, anatropes, à raphé intérieur, à micropyle superieur et extérieur. Le fruit est une baie polysperme. Les graines ont un albumen charnu qui entoure l'embryon. Les Asperges sont des plantes vivaces dont les tiges sont des rhizomes, les rameaux acriens sont verdâtres, arrondis. Les feuilles sont alternes, reduites à de petites écailles brunâtres. Les dernières ramifications sont groupees à l'aisselle des écailles, sont vertes, filiformes et ont éte considérées à tort comme des feuilles.

L'espèce usitee est l'Asperge officinale (A. officinalis, L.), cultivée dans les jardins et qui fleurit en Juin. Les bourgeons se montrent au printemps à la surface du sol, sont verts au sommet et employés comme comestibles; on les a désignés autrefois par le nom de turions. Les rhizomes contiennent un principe immédiat, l'asparagine (CflfAz2Of+2Aq.), qui se decompose facilement. Ils sont employés comme diuretiques et comme calmants des monvements du cœur. On administre l'Asperge en sirop (sirop de pointes d'Asperges) et en extrait.

MUGUET.



fleurs mâles ont un androcée constitué par trois etamines monadelphes superposées aux folioles externes et insérés sur le réceptacle. Les fleurs femelles ont un ovaire à trois loges bi-ovulées. Le fruit est une baie souvent monosperme. Les inflorescences sont axillaires et consistent en cymes unipares scorpioïdes. Les tiges sont des rhizomes désignés à tort autrefois comme racines; les rameaux aériens principaux sont arrondis, ligneux, verdâtres, très-ramifiés; les dernières ramifications sont aplaties en forme de feuilles et portent sur leur partie moyenne des inflorescences en cymes unipares.

Le Fragon piquant (R. aculeatus, L.) ou Petit-houx est un petit arbrisseau vivace qui croît dans les environs de Paris et Reurit au commencement du printemps. Son rhizome est diurétique; il formait, avec celui de l'Asperge, les racines de Persil, de Fenouil et d'Ache, les cinq racines apéritives majeures des vieilles officines.

SMILACE.

Le genre Smilace (Smilax, L.) comprend les Liliacées dioïques, à rhizomes ligneux. Le périanthe de la sleur est double, composé le plus souvent de six folioles libres ou légèrement mies à la base. Les sleurs mâles ont autant d'étamines que de folioles. Les fleurs femelles ont un ovaire à trois loges, surmonté par un style sinueux. Une seule loge et un seul ovule subsistent souvent seuls. L'ovule est ascendant, anatrope, à raphé interne, a micropyle inferieur et externe. Le fruit est une baie. Les inflorescences sont des cymes axillaires disposées en ombelles. Les Smilaces ont des rameaux aériens sarmenteux et grimpants, parsemés souvent d'aiguillons; les feuilles sont alternes, ordinairement cordiformes, entières, à nervation palmée, accompagnées à la base de deux vrilles latérales. Les rameaux souterrains contiennent plusieurs principes actifs, entre autres la Salseparine, qui est une substance acre et amère; ils sont employés en thérapeutique comme diurétique et sudorifique.

Les espèces les plus usitées sont :

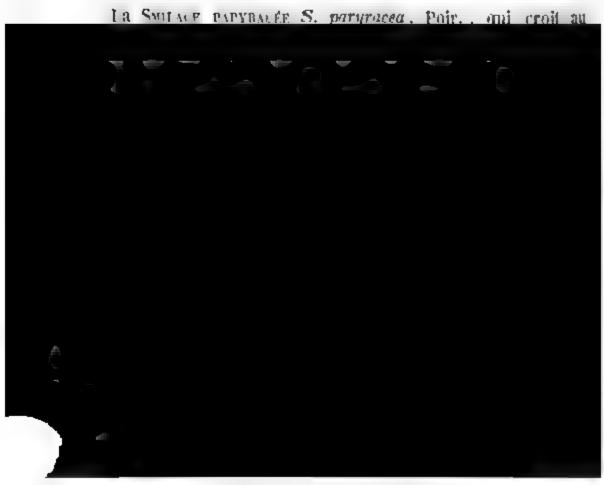
La Smilace salsepareille (S. salsaparilla, L.) qui croit dans les différentes parties de l'Amérique méridionale. C'est une bocquillon.

plante glabre, à rameaux quadrangulaires, parsemés d'aiguillons, à feuilles ovées, aiguës au sommet, quinquénerviées. Elle fournit de longs rhizomes grêles, rouge orangé au dehors, blanchâtres en dedans, qui se fendent facilement. C'est en fragments fendus qu'on les trouve dans les drogueries; ils constituent ce qu'on appelle la Salsepareille rouge de la Jamaique.

La Sailace officinale (S. officinalis, Kth.), qui est originaire de la Nouvelle-Grenade. Les rameaux sont glabres, arrondis, parsemés de petits aiguillons recourbés. Les feuilles sont oblongues, acuminées, trinerviées, à court pétiole. Ses rhizomes portent, en droguerie, le nom de Salsepareille caraque ou de Caracas.

La Shilace struilitique (S. syphilitica, Kth.), qui croît en Colombie, au Brésil. Les rameaux sont glabres, arrondis et portent quelques rares aiguillons. Les feuilles sont ovées, trinerviées, entières, à court pétiole. Ses rhizomes ont une écorce rouge et prennent également le nom de Salsepareille caraque.

La Sailace médicinale (S. medica, Schlecht.), qui croît au Mexique. Les rameaux sont glabres, anguleux, striés. Les feuilles sont cordiformes, accompagnées de deux épines latérales. Les rhizomes ont une écorce grisâtre et portent le nom de Saisepareille de Vera-Cruz.



Porto quadrifolia, L.) dont tontes les parties ont été usitées comme emetiques; le Serat de Salonda Polygonatum vulgare, best qui fournit des baies purgatives et emetiques; la Miniota de Vinciaire Médeola virginiana, L., dont le rhizome est employe comme emétique sous le nom de Indian-Cuoumber-root, etc., etc.

11. BIOSCOREES.

Les Duoscorres (Deoscores, R. Br.) sont des plantes monocotyledonées qui, par leurs rameaux volubites et leurs feuilles, rappellent le port des Smilaces. Leurs fleurs sont le plus souvent dioiques; elles différent de celles des Liliacées en ce que le receptacle est concave, et, par conséquent, l'ovaire infère. Le fruit est une baie ou une capsule. Les graines contiennent un alternen qui entoure l'embryon. Les genres usités sont l'Igname et le Tamier.

LGNAME

Le genre Igname (Dioscorea, Plum.) est dioïque. Les fleurs males ont un double périanthe formé de six divisions libres, sur deux verticilles, régulières, à préfloraison imbriquee et un androcée de six étamines, sur deux verticilles, opposées aux divisions du périanthe, à anthères biloculaires et introrses. Le centre de la fleur est occupé par un rudiment d'ovaire. Les fleurs femelles ont le périanthe des fleurs mâles et un ovaire infère, à trois loges, surmonté d'un style trifurqué. Les ovules sont ordinairement au nombre de deux dans chaque loge, attachés à l'angle interne, placés au-dessus l'un de l'autre, descendants, à raphé interne, à micropyle superieur et externe. Le fruit est une capsule dont les trois loges simulent trois ailes ; la déhiscence en est loculicide. Les graines portent une aile au niveau de la chalaze, et contiennent un embryon qui n'occupe qu'un point de la base de la graine, celui qui est le plus rapproché du micropyle. Les inflorescences consistent en épis ou chatons axillaires. Les rameaux sont quadrangulaires ou tordus, leur base se renfle en tubercules ou rhizomes souvent volumineux qui contiennent

une grande quantite de fecule. Les feuilles sont opposées ou alternes, a limbe simple, corde ou plurilobe. Les espèces les plus cuploys es sont .

Lloveya Betert D. batatas, Deche , qui est originaire du Japon, qui acte recomment introduite en France et recommandie comme succedance de la Pomme de terre. C'est une plante vivace, a portion sonterraine tenflee et feculente, à rameaux volubiles, annue ls, ayant l'aspect de ceux du Liseron, a fenilles simples, opposees, echanorees en come. Elle se reproduit facilement par boutures de sa portion souterraine et par des builbilles qui se montrent sur les rameaux.

Literature contratue. D. alata, L., qui croit aux Moluques, à Java. Ses feuilles sout opposées, ovales, oblongués, à long pétiele.

L'IONNET DE TACE D. bulbifera, L., qui croit sur les côtes de Malabar, aux Mobaques, à Java. Les feuilles sont alternes.

LEGISME DE JAPON D_i japonica, Thumb. , qui croit au Japon. Les feuilles sont opposees.

1. hoveon his Antilles D. satira, L.*, qui croit aux Antilles. Les feuilles sont alternes

TAMRER.

Le genre Tamus, L. se rapproche considérablement du genre fai une par sa fleur et par ses organes de vegetation;



plus souvent hermaphrodites. Chacune a un périanthe double, irrégulier, tubuleux à la base, formé de trois folioles externes plus grandes et de trois folioles internes moins développées, inégales. L'androcée se compose de six étamines libres sur deux verticilles, mais celle qui serait opposée à la foliole postérieure du verticille interne manque ou est souvent transformée en pétale. L'ovaire est infère, partagé en trois loges opposées aux folioles du périanthe externe ; il est surmonté d'un style unique terminé par trois ou six divisions stigmatifères. Les ovules sont nombreux, insérés dans l'angle interne de la loge, anatropes. Le fruit est sec ou charnu, à trois loges. Les graines sont souvent arillées et contiennent, avec un embryon droit, un albumen farineux. Les Musacées croissent dans les pays intertropicaux des deux continents; leur tige rappelle souvent le bulbe écailleux du Lis, avec des dimensions beaucoup plus grandes; leurs feuilles sont alternes, simples, engainantes à la base, à nervures secondaires pennées et parallèles. Les inflorescences consistent en épis, en grappes simples ou en inflorescences mixtes souvent enveloppées par une grande bractée. Le genre le plus usité comprend les Bananiers

BANANIER.

Le genre Bananier Musa, L. renferme de grandes plantes herbacées à fleurs souvent monoïques par avortement. Le double périanthe est bilabié; les trois folioles externes et deux des internes se réunissent pour former une lèvre inférieure à cinq divisions réfléchies; la foliole interne postérieure est concave et beaucoup plus courte. L'androcée n'est composé que de cinq étamines portées à la base du tube et superposées aux divisions de la lèvre inférieure; elles ont les filets libres et les authères biloculaires, introrses. Les étamines sont plus grandes que le périanthe et fertiles dans les fleurs mâles; elles sont plus courtes que le périanthe et stériles dans les fleurs femelles. L'ovaire est infere, triloculaire à l'âge adulte, surmonté d'un style terminé par six lobes stigmatifères. Les ovules sont attachés sur deux séries dans l'angle interne des loges et se tournent leur raphé. Le fruit est une baie allongée, polysperme. L'inflorescence est portée sur une hampe qui, née sur le plateau du bulbe, s'étend jusqu'à la feuille la plus élevée, devient libre et porte un grand nombre de fleurs en épi ; les unes sont mâles, d'autres sont femelles, d'autres encore sont neutres. Après la floraison , toute la plante périt on donne naissance, sur son bulbe, à un nouveau bourgeon.

Les fruits sont riches eu sucre et en fécule ; les feuilles fournissent des fibres textiles utilisées pour la confection de tisses.

Les especes principales sont :

Le BANANIER A FRUIT LONG M. paradisiaco, L.) ou Figuier d'Adam, originaire des Indes, dont les fruits, connus sous le nom de bananes, subissent ordinairement la cuisson avant d'être manges.

Le Bayanne Figure M. sapientium, L.), originaire des Indes, dont les fruits se mangent crus ou servent à préparer une farine estimée.

Le BANANIER TEXTILE (M. textilis, Nees), originaire des Philippines, dont les feuilles fournissent les fibres textiles conques sous le nom de Chancre de Monille ou Avaca, et qui servent à faire des cordes, des toiles et du papier.

C'est à la famille des Musacées qu'appartiennent ces plantes élégantes : les Strelitzia, les Urania ou Ravenala, et les Heliconia.



sont des plantes herbacées vivaces, à rhizomes renflés et allonges, charnus, leurs feuilles sont alternes, engainantes à la base, à lumbe étale, à nervures secondaires pennées et paralletes Les fleurs sont terminales, groupées en épis simples, ou en épis de cymes, en grappes de cymes. Cette famille comprend les petits groupes des Cannées, des Marantées et des Zingiberacées.

BALISIER.

Le geure Batisien Canna, L. est le type des Cannées, il comprend des plantes dont les fleurs ont un périanthe externe formé de troix tolioles libres, égales, peu colorees, disposées en préfloraison imbriquee; le perianthe interne comprend trois folioles inegales, colorées, placees sur un tube à la base, elles ont la prénoraison imbriquee, l'une d'elles, la plus interne, est la moins developpee. L'androcee est ainsi constitué : l'étamine opposée à la foliote la plus extérieure du périanthe interne forme deux feliol s colorees dont une seule porte une loge d'anthère avec pollere il etamina opposce à la plus interne des folioles du périanthe interpr forme deux folioles petaloides sans anthère ; enfin la troist me étamine est transformée en une grande foliole pétatorde. L'ovaire est infere, triloculaire à l'âge adulte ; le style est albuige, aplati, uni dans sa portion basilaire avec les stamibodes petaloides. Les ovules sont sur deux séries, attachés dans langle interne de la loge et se tournent leur raphé. Le fruit est utæ capsule tuberenleuse, à dehiscence loculicide, contenant des grames nombreuses. Ces graines possedent, sous des téguments brillants, un atbamen très-dur qui entoure un embryou cahudrique. Les Balisiers sont des plantes des pays chauds, cultores aujourd'hui en France comme plantes d'ornement. Leur rburono est epais, muni de nombreuses racines adventives ; les rameaux sont dresses, élevés; les feuilles sont amples, elliptiques, a pétiole engainant ; les inflorescences sont terminales et consistent en cymes unipares scorpiordes disposées en épis.

L'espece la plus usitée est le Balister comestible C. edules, Let ou Achtras du Péron et du Bresil Les rhizomes fournissent une farine contine sous le nom d'Arrone-root de Tolomane, fécule de Tous les Mois. Les rhizomes de Balisier ont été regardés comme diurétiques; les graines sont employées parfois comme auccédanées du Café.

MARANTA.

Le genre Maranta L. se rapproche du genre Balisier par son androcée, qui est de mèrne réduit à une seule loge d'anthère, mais il en diffère par le gynecee. Deux des trois loges de l'oraire disparaissent, celle qui est opposée à la foliole la plus extérieure du périanthe subsiste seule et ne contient qu'un orale. Cet ovule est ascendant, anatrope, à micropyle inferieur et externe. Le style est long, recourbé, terminé par un stignate triangulaire. Le fruit est ordinairement charnu et ne contient qu'une graine. Cette graine renferme un embryon courbe, entoure d'un albumen corne. Les Maranta sont des plantes tropicales a longs rhizomes cylindriques, à feuilles alternes, entières, munies d'un pétiole engainant. Les inflorescences sont terminales et consistent en cymes disposées en épi.

Les especes les plus usitées sont :

Le MARANTA A PECILLES DE BALISIER M. arundinacea, L., anciennement connu sous le nom de Galanga. Cette plante est originalme des Indes orient des, mais elle est cultive : Saint-



sommet; le périanthe interne est compasé de trois folioles libres. inégales. L'androcée est réduit à une seule étamine terminée par une anthère biloculaire et introrse; les deux autres étamines sont transformées en folioles colorées qui, réunies par un de leurs bords, forment une large lame concave ou étalée appelée carène on lebelle. L'ovaire est insère, triloculaire à l'époque de l'anthèse, à loges multiovulées; le style est une longue colonne creuse,. dilatée au sommet. Les ovules sont insérés dans l'angle interne, sur deux rangs, et se tournent le raphé. Un disque composé de deux lobes charnus est placé entre les étamines et le style. Le fruit est une capsule triloculaire à la maturité, il renferme des graines nombreuses, arillées à leur partie supérieure, et contenant autour de l'embryon un albumen féculent. Les Alpinies habitent les régions tropicales de l'ancien continent; leurs rhizomes sont épais, charnus, féculents, pourvus de nombreuses cicatrices en croissant; les rameaux qui en naissent ont des feuilles alternes, lancéolées, munies d'une gaine fendue, enveloppante, présentant un renslement à son union avec le limbe. Les inflorescences sout terminales, rameuses; elles consistent en grappes de cymes unipares scorpioïdes.

Les espèces usitées sont :

L'Alpinia Galanga, Willd. ou Maranta Galanga, I.., qui est cultivée dans l'Inde. Ses rameaux s'élèvent jusqu'à la hauteur de 2 mètres; les seuilles ont un pétiole court avec un limbe lancéolé; les seurs ont un large labelle blanc, tacheté de rouge; les rhizomes sont épais, tuberculeux, rouge orangé au dehors, blancs ou gris au dedans. La saveur en est piquante, l'odeur aromatique. On les trouve dans les drogueries sous le nom de Grand-Galanga, Galanga de l'Inde, de Java. On les a employés comme excitant.

L'Alpinie élevée (A. exaltata, G. F. Mey.) de l'Amérique tropicale, qui fournit des rhizomes connus dans la Guyane anglaise sous le nom de Corowatti, et employés contre le croup, la dysenterie, etc.

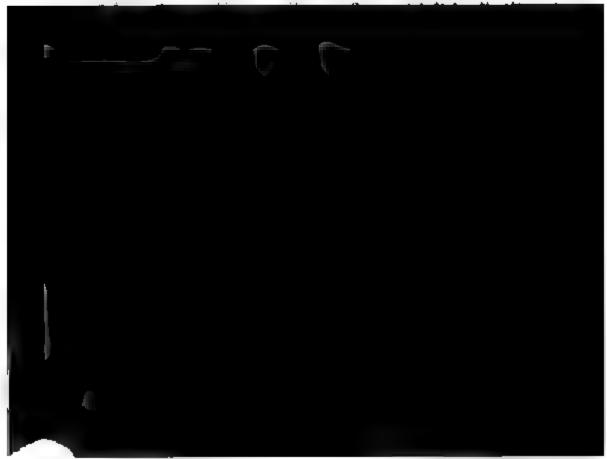
HELLÉNIE.

Le genre Hellexie (Hellenia, Willd.) dissère principalement du genre Alpinie par la forme des solioles du périanthe interne socquillon. 39. et par la position de l'anthère biloculaire. Cette anthère n'est pas terminale, le sommet du filet est large, arrondi et la surmente d'une assez grande longueur. Le labelle est étalé. Le style evase au sommet est embrassé par le filet staminal. L'inflorescence est terminale et consiste en une grappe ramifiée de cymes unipares scorpioides.

L'espece usitée est l'Hellène de la Chine II. Chinensis, Willd. dont les chizomes sont courts, rameux; les rameaux sont eleves; les feuilles sont alternes, pétiolees, etroites, lanccolees. Ses chizomes sont comms sons les noms de Vrai Galanga officina!, Galanga de la Chine, Souchet de Babylone, Petit Galanga.

GINGEMBRE.

Le genre Givormus Zingiber, Gaertn, ne différe que peu du genre precedent. Son perianthe externe forme un sac fendu; le filet de Letamine fertile est prolonge an-dessus de Lanthère biloculaire et embrasse le style; le labelle est trifobé. Il comprend des plantes qui croissent dans les Indes orientales, dont les rhizomes sont épais, reufles, striés, portant des feuilles alternes, effiptiques, attennées à la base. Les inflorescences sont placées au sommet d'une hampe qui s'echappe du rhizome et consistent en



munis de franges, blancs à l'extérieur, jaune orangé à l'intérious, et sont tres-usités dans les Indes.

Le Gengembre Zerumbet (Z. Zerumbeth, Rosc.) originaire des ludes orientales, fournit de même des rhizomes employés dans les indes. Ils sont connus chez nous sous le nom de Giognostia sauvage.

CURCUMA.

Le genre Curcura, L., ne diffère du genre Gingembre que par son périanthe extérieur non feudu, formant un sac à trois dents; par son périanthe intérieur à divisions étalées; par son lobelle large et plan; par le filet de l'étamine fertile qui est trilobé, le tobe médian portant l'anthère bi-éperonnée et embrassant le style qui est droit et dilaté au sommet. Les Curcumas sont des plantes des Indes orientales; leurs rhizomes sont épais, multiples; le plus souvent, l'un, plus volumineux, est central et attaché par de longs filaments à un grand nombre d'autres plus petits; les rameaux sont courts; les feuilles sont amples, elliptiques, longuement pétiolées; les inflorescences sont terminales et situées sur un épi très-dense qui part du rhizome et s'échappe d'entre les feuilles. Chaque fleur est à l'aisselle d'une large bractée souvent colorée.

Les espèces les plus usitées sont :

Le Curcuma a veuilles étroites (C. angustifolia, Roxb.) qui est originaire des Indes orientales. Les rhizomes sont ovoides ; les rameaux sont grêles et portent un grand nombre d'écailles imbriquées ; les feuilles sont étroites, lancéolées, très-pointues. On prépare avec ses rhizomes une farine connue sous le nom d'arrowroot de l'Inde.

Le Curcura zédoaire (C. Zedoaire, Rosc.; C. Zerumbet, Roxb.; C. aromatica, Salisb.) qui est cultivé aux Indes orientales. Les rhizomes sont très-nombreux, peu renfiés; ses feuilles sont amples, courtement acuminées, munies d'un long pétiole engainant; l'épi est latéral. Les rhizomes sont employés comme stimulant.

Le Cuncuma Long (C. longa, L., Amonum Curcuma, Jacq.) ou Safran des Indes, Souchet des Indes, qui est cultivé aux Indes, dont les feuilles sont amples, elliptiques, acuminées. Le rhi-

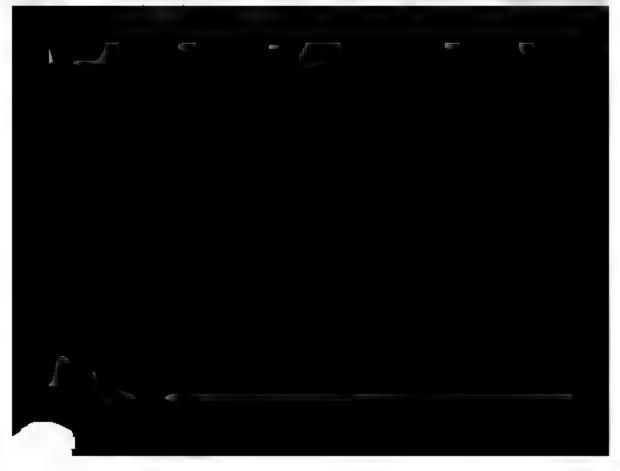
zome principal est allongé, nourâtre, muni d'un grand nombre de fibrilles à extremité aigué et d'autres fibrilles terminees par de petits rhizomes oviformes. C'est de ces rhizomes qu'est retirer la substance colorante jaune, employer en chimie comme reactif des alcalis; reduits en pondre, ces rhizomes sont employes comme stimulants et commus dans les drogueries sons le nom de Terratnerila.

AMONE.

Le genre Anone Amonum, la diffère des trois genres précèdents par le prolongement en forme de crète du filet de l'étamine fertile au-dessus de l'anthère; ce prolongement est ordinairement bi ou trilobe. Les Amomes croissent dans les pays intertropicaux de l'ancien continent; les rameaux sont très-courts; les feuilles sont alternes, sur deux rangées, amples, lancéolées, engainantes, à gaine fendue; les inflorescences naissent sur les rhizomes et constituent des épis ou des grappes pauciflores.

Les espèces les plus usitées sont.

L'Anone cardanone ,A. cardamomum, L., originaire de Sumatra, de Java, mais qui est cultivé dans l'Inde. Les rhizomes sont epais, blanchâtres, garnis de racines adventives, les rameaux sont hauts de 1 à 2 metres, grêles, les feuilles sont







BLETTARIE.

adventives characes; les rameaux sont élevés; les feuilles étroites. Le fruit est une capsule ovale-oblongue, à portion su-perficielle charace, rougestre, de 6 à 7 centimètres de longueur. Les graines sont globuleuses, ont un goût aromatique et une odeur agrésble.

L'Anoux Grance de la côte occidentale d'Afriqué. Son rhizone est ligneux; les rameaux n'ont guère que 30 centimètres de hauteur; les feuilles sont pressées, longuement lancéelées. Le fruit est légèrement trigone, oblong. Les graines sont très nombreuses, petites, entourées de pulpe, arrondies, dorées pul la surface; elles ont une saveur piquante, âcre; les feuilles sont aromatiques.

L'Anone a crantes rieurs (A. grandiflorum, Smith), qui croît dans les mêmes pays que l'espèce précédente et qui a passé à tort pour fournir les graines de Paradis. Ses graines sont de couleur gris de plomb et n'ont pas une saveur âcre.

On trouve dans les officines beaucoup d'autres fruits du genre Amome. Le Cardamome ailé de Java a été attribué à l'A. maximum, Roxb.; le Grand Cardamome de la Chine, à l'A. globosum, Lour.; le Cardamome poitu de la Chine, à l'A. villosum, Lour.; le Cardamome de Guinée, à l'A. macrospermum, Smith; le Grand Cardamome d'Afrique, à l'A. Danielli, Hook.; le Grand Cardamome de Madagascar, à l'A. Clusti, Smith; le Cardamome d'Albyssinie, à l'A. Kororima, Pereir, etc.

ELETTARIE.

Le genre Elettania (Elettania, Rheed.) diffère principalement du genre Amome par le réceptacle profondément creux sur lequel s'insère le périanthe interne; par le filet de l'étamine fertile qui reste indivis. Les Elettaries sont des plantes des Indes orientales; elles ont le port des Amomes; les inflorescences consistent en épis dont les fleurs sont plus ou moins pressées; elles ont une hampe très-courte; chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée.

Les espèces les plus usitées sont :

L'ELETTABLE CARDAMONE Elettoria cardamomum, Maton.) ou

Alpinia cardamonum, Roxh., dont le rhizome est traçant, horizonta), avec de nombreuses racines adventives. Les feuilles sont elliptiques, lanceolees, à court pétiole. Le fruit est triangulaire, à angles obtus, un peu plus gros qu'un grain de café, strié, jaune à la surface; il constitue le Petit Cardamome de Malabar et contient de nombreuses graines bleuâtres, aromatiques, à odeur forte.

La Garrie Electrone E. Major, Smith' qui ne diffère guère de l'Elettarie cardamome. Son fruit à la forme et les dimensions du Concombre sauvage Echalium et est commisons le nom de Cardamome long de Ceylan; il contient un grand nombre de graines blanches, irrégulières, à odeur et à saveur plus faibles que celles du Petit Cardamome de Malabar.

14. ORCHIDÉES.

Les Onempées Orchiden, Juss.) différent principalement des Scitaminees et des Musacces par leur androcée, qui ne comprend ordinairement qu'une étamine fertile, à deux loges contenant du pollen en masses granuleuses ou solides, et par leur ovaire tou-



superposés aux folioles du périanthe interne ; le stye est court, uni à l'androcée et se termine par un stigmate oblique et glanduleux. Les ovules sont anatropes (1). Le fruit est une capsule allongée, s'ouvrant ordinairement par six fentes et formant six vaives souvent cohérentes aux extrémités du fruit ; trois étroites alternent avec trois plus larges qui portent les placentas. Les graines sont très-nombreuses, sans albumen et renferment un embryon ovoïde. Les Orchidées sont des plantes herbacées, ordinairement terrestres dans les climats tempérés et épiphytes dans les pays intertropicaux; les unes ont pour tige des rhizomes desquels s'échappent des rameaux aériens, et de nombreuses racines adventives; d'autres ont pour portion souterraine un faisceau de racines et des tubercules qui se succèdent d'année en année en donnant un rameau à leur partie supérieure; d'autres encore ont une tige sarmenteuse avec de nombreuses racines adventives aériennes, etc. Leurs feuilles sont ordinairement alternes, entières, sessiles, à nervures parallèles. Les fleurs sont disposées en grappes ou en épis simples; chacune est à l'aisselle d'une bractée et son pédicelle subit, chez la plupart, une torsion qui la montre renversée à l'époque de l'anthèse. Les Orchidées doivent à leurs formes étranges, à la richesse de leurs couleurs, souvent à leurs suaves parfums, d'être très-recherchées en horticulture.

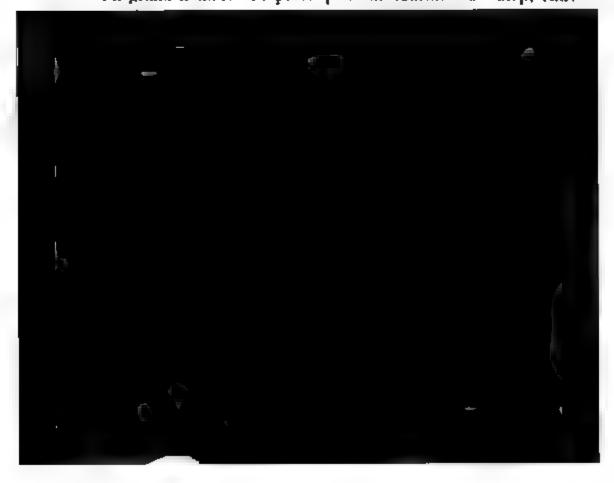
ORCHIS.

Le genre Orans L. se reconnaît à la réunion des caractères suivants: le périanthe de la fleur est bilabié; les trois folioles du perianthe externe sont étalées ou se rapprochent par leur sommet des deux folioles antérieures du périanthe interne et figurent un casque; le labelle est prolongé en éperon à la base, non rétréci en onglet et est partagé en trois lobes profonds, non roulés en spirale;

⁽¹⁾ La singularité de la fleur des Orchidées a valu aux différentes parties qui la composent des noms qu'on trouve dans beaucoup d'ouvrages descriptifs. La colonne somée par l'union du style et de l'androcée constitue le gynostème (de γυνλ, semelle, et στίμα, étamine); la sossette de cette colonne dans laquelle sont logées les loges d'anthère est le clinandre; le pédicelle des masses polliniques porte le nom de candurule; l'appareil visqueux qui rattache le caudicule au style et qui est situé audessons de l'anthère est appelé rétinacle; la poshe qui loge la glande ou retinacle se nomme bursicule.

les retinacles ou glandes sont libres, renfermés dans un bursicule biloculaire : l'ovaire est contourné. Les Orchis sont des plantes terrestres, à feuilles entières, planes, pointnes, à portions souterraines renflees, charques, entières ou palmées. Ces portions sonterraines, commes sous le nom de tubercules d'Orchis, contienment une faible quantite de fécule dont les grains ont une forme particuliere et jouissent de la propriété de se gonfier considérablement dans l'ean bouillante ; ils contiennent aussi de la gomme, du chlorure de sodium ; du phosphate de chaux, de la bassorine Caventon . Lorsqu'ils ont été enfilés en chapelet, laissés dans l'eau bouillante pendant quelque temps et séchés au soleit, ils constituent le Salep des drogueries. Ils sont durs, gris janne, ont une forme ovoïde, une cassure cornée, jaunâtre, une odeur faible de Melilot, une saveur un peu salee. On broie les tobercules, on les reduit en une poudre qu'on administre en gelee ou dans du lait, du houillon, etc. C'est une substance nourrissante qui passe chez les Orientaux pour aphrodisiaque. On distingue deux sortes de Salep : le Salep de Perse ou de Turquie qui est préparé en Perse, en Turquie, etc., et fourni par tes Orchis d'Asie ; le Salep indigène, qui est fourni par les Orchis d'Enrope.

Un grand nombre d'especes peuvent fournir du Salep, entre



D'autres Orchidées indigènes ont des tubercules qui peuvent être employés aux mêmes usages que ceux des Orchis, telles sont les Anacamptis (A. pyramidalis, Rich.), qui diffèrent principalement des Orchis en ce que les rétinacles sont réunis en un seul, renfermé dans un bursicule uniloculaire, et que le labelle porte deux petites lames; les Loroglossum (L. hircinum, Rich.), qui ont le bursicule des Anacamptis, mais dont les trois lobes du labelle sont roulés en spirale pendant la préfloraison; les Ophrys (O. arachnites, Willd., O. ovifera, Huds.), dont le labelle n'est pas prolongé en éperon, dont les rétinacles sont libres, renfermés dans deux bursicules distincts et dont l'ovaire n'est pas contourné, etc., etc.

VANILLE.

Le genre VANILLE (Vanilla, Plum.) se distingue des genres précèdents par son périanthe externe, régulier, articulé sur le réceptaçle; par son périanthe interne, dont deux des folioles sont planes et inégales, la troisième ou labelle est creusée en capuchon, dilatée supérieurement en lame élargie et n'a pas d'éperon, elle est unie à la columelle; l'anthère unique est terminale, operculee, formée de deux loges contenant du pollen granulé en masses; l'ovaire est tordu. Le fruit, improprement appelé gousse, est une capsule demi-charnue qui s'ouvre en deux valves, à partir du sommet, l'une comprenant deux placentas, l'autre n'en ayant qu'un. Les Vanilles habitent les régions tropicales de l'Asie et de l'Amérique; elles sont épiphytes, sarmenteuses, grimpent autour des troncs environnants; la tige est cylindrique, noucuse, et donne naissance à un grand nombre de racines adventives; les feuilles sont alternes, entières, ordinairement épaisses, chanues; les inflorescences consistent en grappes ou en épis axillaires d'un petit nombre de fleurs.

La Vanille à fetilles planes (V. planifolia, And.) a les fenilles sans pétiole, creusées en gouttière et obtuses à la base, planes, insymétriques, oblongues, lancéolées, parcourues par un grand nombre de nervures longitudinales parallèles; la fleur est jaune verdâtre en dehors, blanche en dedans; la lame du labelle est émarginée, recourbée sur les bords. Cette espèce est originaire d'Amérique; elle a été importée aux Indes et est cultivee dans nos serres où elle fructifie. Son fruit est allongé, cylindrique, odorant; il constitue la Vanille leg ou légitime du commerce. Cette espèce paraît être la même que la Vanilla aromatica, Sw.

La Vanille Pompone (V. Pompona, Schr.) a des feuilles beaucoup plus grandes, oblongues, charnues, sessiles, à sommet acuminé et récurvé ; les inflorescences contiennent des fleurs nombreuses, grandes, à labelle jaunâtre, échancré au sommet, ayant les lobes latéraux crénelés. Cette espèce est originaire du Mexique; on la cultive dans la Guyane, aux Antilles ; elle fournit la Vanille noire, grosse, connue dans le commerce sous le nom de Vanillon.

Les Vauilles désignées au Mexique sous l'épithète de mousa, cimaronna, sont produites, a-t-on dit, par le V. sativa, Schr., et le V. sylvestris, Schr., mais ces deux espèces ne paraissent pas différer du V. planifolia, Andr.

Pour obtenir la Vanille odorante du commerce, on cueille les fruits encore verts, on les fait sécher lentement, puis on les imbibe d'huile; le principe odorant devient plus sensible. Ces fruits, plus ou moins bruns, sont exportés dans des boîtes de ferblanc; les principaux pays d'exportation sont l'île Bourbon, le Mexique, les Antilles et les Indes orientales.

Lorsque la Vanille conservée dans un lieu sec se couvre de cristallisations en aiguilles brillantes, on la dit gierée. Ce givre est un indice de la présence en abondance du principe particulier appelé la Vanille (C²⁰H⁶O⁴), principe qui, selon M. Gobley, existe dans les Vanilles et en constitue les parties odorantes.

La Vanille est employée comme tonique et excitant ; « elle doit à l'huile balsamique qu'elle contient la propriété de s'opposer à la rancidité des corps gras ». (Bouchardat.)

ANGRECUM.

Le genre Angrecum Thouar, a le périanthe externe régulier; deux folioles du périanthe interne sont étroites, allongées; le labelle est longuement éperonné, entier ou trilobé au sommet; le gynostème est ordinairement très-court. L'anthère est terminale, biloculaire, et contient deux masses solides de pollen;

l'ovaire est contourné; le fruit ne s'ouvre ordinairement que par une seule fente. Les Angracum sont des herbes épiphytes communes à l'île Bourbon; les tiges portent de nombreuses racines adventives; les feuilles sont alternes, légèrement embrassantes à la base et articulées sur les rameaux; les inflorescences sont souvent solitaires.

L'Argracum odorant (A. fragrans Thouar.) se reconnaît à ses tiges simulant une suite d'articulations, à ses seuilles rubanées de 10 à 20 centimètres de long, parcourues par une nervure médiane saillante, terminées au sommet par deux lobes obtus. Ces seuilles ont une odeur qui rappelle celle de la sève tonka, odeur dus à la présence de la coumarine (C10H3O2). On les emploie à l'île Bourbon en infusion, en guise de thé; elles sont connues sous les noms de Faam, Faham, Fahon, thé de l'île Bourbon.

CYPRIPEDE.

Le genre Cypripedium, L.) se distingue facilement des genres précédents par son androcée; l'étamine opposée à la foliole postérieure du périanthe externe est atrophiée, tandis que les deux latérales sont fertiles; le labelle est grand, rensié et a la forme d'un sabot; l'ovaire n'est pas contourné.

Le C. PUBESCENT (C. pubescens, Will.) qui croît au Mexique, fournit un rhizome employé dans ce pays comme succédané de la Valériane.

15. TACCACÉES.

Les Taccacées (Taccaceæ, Lindl.) ont l'ovaire infère et des placentas pariétaux multiovulés, comme les Orchidées; mais leur périanthe double est régulier, composé de six folioles planes, sur deux verticilles; l'androcée se compose de six étamines sur deux verticilles, elles sont opposées aux folioles du périanthe; les filets sont courts. The is, incurvés à leur partie supérieure; les anthères sont biloculaires, introrses, à loges allongées, réunies par un connectif bombé; l'ovaire est uniloculaire, à trois placentas pariétaux multiovulés, opposés aux folioles du périanthe interne; il est surmonté d'un style court, terminé par trois rensiements

stigmatiferes simples ou bilobés; les ovules sont anatropes; le fruit est une baie surmontée par les folioles desséchées du périanthe; les graines sont nombreuses et contiennent à l'extrémité d'un albumen charnu un embryon court. Les Taccacées sont des herbes tropicales de l'aucien continent; leur racine est renflée; leurs feuilles sont alternes, radicales, simples ou multifides; les inflorescences sont portées à l'extrémité d'une hampe allongée, elles consistent en cymes simulant une ombelle entourée par un involucre de quatre bractees; les fleurs hermaphrodites sont accompagnées de fleurs neutres transformées en longs filaments.

Cette famille comprend les Tacca, Forst., qui croissent dans l'Asie et l'Océanie tropicales, dont les fenilles sont multifides et les tubercules arrondis; les ATACCIA, J. S. Presl., qui ne paraissent pas différer génériquement des Tacca, mais dont les feuilles sont entieres; ils sont communs aux Indes orientales. Les tubercules de ces plantes sont riches en fécule et employés dans l'alimentation, particulièrement ceux du Tacca pinnatifida, L.

16. AWARYLLIDÉES.

Les Atam Limes 'imaryllidere, R. Br.) ont le réceptacle

cymes qui simulent des grappes, des épis simples ou des ombelles. Les Amaryllidées sont recherchées dans les jardins d'ornement à cause de la beauté de leurs fleurs; leurs bulbes contiennent un principe âcre qui provoque le vomissement, mais qui s'altère ou disparait par la cuisson.

Bien que la plupart des Amaryllidées jouissent de propriétés émétiques, on ne les emploie guère en thérapeutique.

NARCISSE.

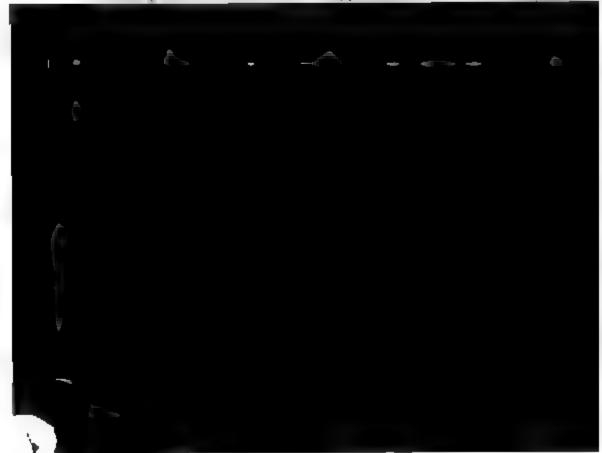
Le genre Narcisse (Narcissus, L.) se reconnaît à son périanthe tubuleux, à limbe étalé en patère, et à son disque formant une couronne plus ou moins élevée entre le périanthe et les étamines; il possède un bulbe tuniqué.

Le Narcisse faux-Narcisse (N. pseudo-Narcissus, L.) ou Narcisse des prés, se distingue des autres espèces par son disque formant une couronne jaune, tubuleuse, aussi élevée que les folioles du périanthe. On le trouve dans toute la France, parmi les bois, les taillis. Il fleurit en Mars et Avril. Ses fleurs, ses feuilles, son bulbe, réduits en poudre, sont donnés comme émetiques.

C'est à cette famille qu'appartiennent les genres Amaryllis, L., dont le périanthe est muni d'écailles à la base des folioles et le style trifide. La plupart des espèces sont vénéneuses à haute dose; le genre Galanthus, L., ou Perce neige, dont les folioles du périanthe interne sont plus courtes que celles de l'externe; le genre Pancratium, L., dont le périanthe forme à la base un long entonnoir et dont la gorge est munie d'une couronne; le genre H.EMANTHUS, L., dont le périanthe forme un tube court à divisions réfléchies, dont les étamines sont dressées, longuement exsertes; le style est long, filiforme; les loges ovariennes sont souvent uniovulées; le fruit est charnu; le genre Alstrémère Alstrameria, L.), dont le bulbe est remplacé par des griffes, la tige seuillée et l'inflorescence en ombelles de cymes. Une des esperes, l'A. comestible (A. edulis, L.), fournit l'Arow-root du Chili; le genre Agave, L., à feuilles roides, à fleur sans couronne, à tige sans bulbe et dont l'aspect rappelle celui de l'Aloès. L'Agave d'Amérique (A Americana, L.), cultivé aujourd'hui dans l'Europe centrale et l'Europe méridionale fournit le vin de Pulque, tres-usité au Mexique; c'est un liquide qui découle des feuilles du centre de la plante lorsqu'on les coupe et qu'on a faisse cusuite fermenter. L'usage habituel de ce vin amène des exanthemes souvent tres-rebelles. Le liquide sucré non fermenté est le mugl de Pulque. C'est la même plante qui fournit, au moyen des fibres ligneuses de ces feuilles, la filasse comme sous le nom de Sair vegetale. L'Agayr of Mexique A. Mexicana, L. fournit un suc visqueux, mucilagineux, employé comme savou et appele Mett ou Maquey; cette substance sucree et evaporée constitue le miel de Maguey. L'Agayr of Conv (A. Cubensis' fournit des racines employées comme la Salsepareille.

17. MÉLANTHACÉES OU COLCHIGACÉES.

Les Mélanthacee, Melanthacee, R. Br.) ou Colonicacies Colchicacee, DC., ont le double perianthe colore, souvent tubuieux, des Amaryllidees et un audrocce de six étamines fertiles, sur deux verticilles, semblablement placées; mais le receptacle floral est plan on convexe, I ovaire est supère, surmonté par un style tritide ou par trois styles. Le fruit est une capsule à dehiscence se, toude dont les valves rappellent un follique I es games



chacun par un style. Le buibe est solide; les feuilles sont simples, alternes, entières, sans pétiole, embrassantes à la base et missent après les fleurs.

Le Colonique Dautonne (C. autumnale, L.) on Safron des près, Tue-Chiens, etc., a les feuilles larges, entières, lancéolées, tilenuées au sommet, dressees, entourant le fruit. Les feurs naissent du bulbe, sont solitaires ou au nombre de deux à maire, entourées de bractées engainantes; elles ont une couisur blas rose, sont privées de taches et longues de 10 à 15 centimetres. Le buibe, de la grosseur d'un marron, est recouvert d'une membrane noirâtre; il est de forme contque, sillonné, creuse d'un canal longitudinal qu'occupaient les périanthes labuleux des fleurs. Le Colchique d'automne est très-commun ins nos prés ; il montre ses fleurs d'août à octobre, et ne promit ses feuilles que plus tard ; il fructifie en mai et juin. Chaque 🗫 or, il se forme un bulbe nouveau et latéral, tandis que l'ancien se dessèche. Les bulbes solldes on tubercules de Colchique contiennent, entre autres matières, de la fécule et une substance cristalline très-amère et très-vénéneuse, la Colchicine (C4 H21 Az C42). On fait avec les fleurs, les graines et particalibrament avec les bulbes diverses préparations employées comme diurétiques, comme drastiques, dans la goutte, le rhumaifemé.

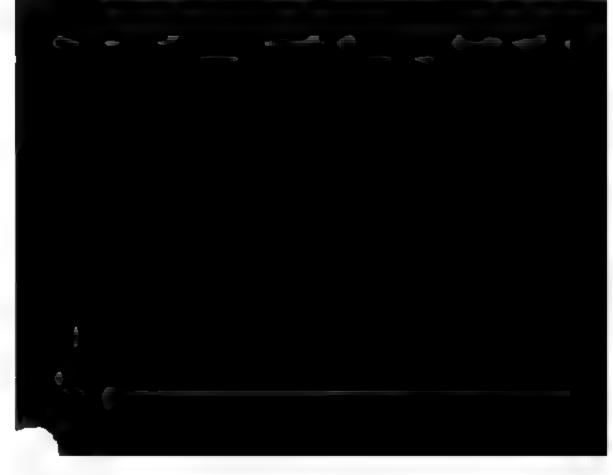
Le Collegue vanit (C. cariegatum, L.) se distingue de l'espèce précèdente par ses feuilles ondulées, par ses fleurs roses marquées de panachures pourpres disposées en damier, par son tabercule non silionné, parfois dactyliforme. Cette plante croît dans la Grèce continentale et les lles des environs, ainsi que dans la Turquie d'Asie. Il paraît certain que ses bulbes constituaient l'Hermodactylos des Grecs et les Hermodactes de nos officines. Les renflements connus sous le nom de Hermodactylus tubercous ne sont que des portions de rhizomes de l'Iris tuberess.

VERATRE.

Le genre Vénatre (Veratrum, Tournef.) se distingue des Colchiques par le périanthe de la fleur, qui est formé de six folioles libres, dentées, glanduleuses, disposées sur deux verticilles; par les authères qui sont extrorses et s'ouvrent transversalement, par les trois styles qui sont courts et divergents; par les graines manies d'une arille en forme d'aile; par le tubercule, qui est garni de nombreuses racines adventives; par l'inflorescence, qui consiste en un très-grand nombre de fleurs disposées en grappes ou en épis composés de cymes. Quelques fleurs sont unisexues par avortement.

Le Veratre blanc (V. album, L.) ou Ellébore blanc, Varaire, a les feuilles grandes, sans pétiole, engainantes à la base, ovaies, pointues au sommet, plissées, parcourues par des nervures paralleles. Les fleurs sont verdâtres au dehors, blanches au dedaus. Cette plante croit dans les pâturages des montagues et fleurit en Juillet et Août. La partie usitée de la plante est la base renflee de sa tige garnie ou non de racines adventives; elle est connue dans les officines sous le nom de racine d'Ellebore blanc; elle contient, entre autres substances, de la Vératrine (C**H**Az**O**) et de la Jervine (C**O**H**Az**O**), qui en font un vomitif tresviolent.

Le Vératre noir , l' nigrum, L.), dont les dimensions de la tige, des feuilles, des bractées, sont moins grandes que celles du Veratre blanc; dont les folioles du périanthe sont presque unies, noires et étalees. Il donne des graines qui ne sont plus usitees en tieraper tique, son 15 bereule possede des propretes



709

Lindi. Les feuilles linéaires et rectifierviées rappellent celles des Graminées en général; la hampe est élevée, terminée par un long épi simple; chaque fleur est à l'aisselle d'une courte bractée. Les fruits sont de petites capsules de couleur jaune sale ou rouge gris, formés de trois loges réunies à la base, libres et vertes au sommet; les graines sont peu nombreuses dans chaque loge, noiraires, allongées, avec une arille en casque; elles constituent la Cévadille du Mexique. La grande quantité de Vératrine que ces graines contiennent les fait rechercher pour l'extraction de cette substance; elles constituent un médicament les-acre et même dangereux, employé rarement à l'intérieur; à l'extérieur, on l'emploie en poudre comme insecticide.

Les graines appelées semences de Cévadille des Antilles sont fourties non par une Cévadille, mais par une espèce de Véraire, le V. sabadille, Reiz.

18. IRIDÉES.

Les lamées (Irides, Juss.) ont des fleurs régulières ou irrégulières, à réceptacle floral concave. Le périanthe est double, coloré. L'androcée se compose de trois étamines opposées aux folioles du verticille externe : les anthères sont biloculaires et extrorses. L'ovaire est infère, triloculaire à l'époque de l'anthèse, surmonté d'un style à trois divisions stigmatiques colorées, opposées aux étamines; les ovules sont nombreux, insérés sur deux séries dans l'angle interne de la loge et se tournent le raphé. Les fruits sont des capsules à déhiscence loculicide ; les graines ont un embryon court, plongé dans un albumen abontant, charpu ou corné. Les Iridées ont pu être définies avec raison des Amaryllidées à trois étamines, si l'on ne considère que les leurs dans les deux groupes, mais les Iridées ont un aspect géreiral tout particulier que leur donnent leurs feuilles alternes, cuiformes, équitantes, engainantes à la base, à nervures paralkles; leur tige est souterraine, renflée, et consiste en un rhizome en un bulbe duquet naissent des rameaux aériens. Les inflofreences sont terminales. les fleurs sont recouvertes par une Parte pendant la préfloraison.

40

IRIS.

Le geure luis, L. se reconnaît à sa fleur régulière, à son perlanthe, dont le tube est long, surmonte par six divisions dont trois exterieures sont reflechées et trois interieures dresses à



ses étamines, dont les filets sont le bres; a ses branches stigmatiques dilatées en lames pétaloides qui m deversent sur l'étamine qu'elles recouvrent. Les tiges sont des rhizomes sonterrains qui, chaque amez, emettent par leur partie antérieure des rameaux aériens.

L'Inis de Florence (1. Florentina, L. a des rameaux qui s'élvent à la bauteur de 30 à 60 centmètres et sont peu ramilies; ses feuilles sont glauques, un peu arquées; ses fleurs sont odorantes, blanches, à veines bleues; le perianthe externe est harbusur la ligne



poussière et uni à la chaux, donne une belle couleur verte dite cert d'Iris, employée en peinture.

L'ans par a Acore (L. pseudo-Acorus, L.) ou leis joune, leis des marais, Glaieul des marais, atteint souvent une hauteur de 12,50; ses fleurs sont nombreuses, janues; le périanthe externe est depourvu de barbes, le perianthe interne est moins développé que les branches stigmatiques. Cette plante fleurit en Mai, Juin et Juillet; elle est commune aux bords des eaux. Son rhizome, qui est gros, rougeâtre, jouit de propriétés émétiques et purgatives, et est souvent employé par les gens de la campagne.

L'ins trés-rétur (I fatidistima, L.) ou Iris gigot, Glaveul puant, ne depasse guere la hauteur de 1 mètre. Ses fleurs sont petites, terminales au nombre de deux ou trois; les divisions du persanthe externe sont d'un bleu livide; les internes, plus petites, sont ordinairement james, moins développées que les branches stigmatiques. Les feuilles sont grises, verdâtres, aigués et répandent, quand on les troisse, l'odeur de « gigot à 1 ail ». Cette espèce se montre dans les bois humides et fleurit en Mai et Juin. Son rhizome est un purgatif violent.

SAFRAN.

Le genre Saphan (Crocus, T.) a la fleur régulière. Le périanthe est disposé en entonnoir; les trois divisions du périanthe interne sont un peu plus courtes que celles du verticille externe; les étamines sont insérées à la gorge du périanthe, libres et incluses; le style est terminé par trois divisions stigmatifères cunéformes, étalées ou enroulées. La base de la tige est un épaississement simple ou multiple connu sous le nom de buibe plein; les feuilles sont linéaires et forment un faisceau entouré de bractées à la base.

Le Safran Cultivé (C. satious, All.) ou Safran officinal, Safran Coutonne, est une petite plante dont les feuilles sont dressées; citées et marquées d'un sillon longitudinal; les fleurs, au nombre de deux ou trois, ont un périanthe violet marqué de lignes rouges, une gorge barbue; les trois divisions stigmatiques sont longues, étalées, multifides, crépues au sommet, de

confeur jame rouge et tres-odorantes. Les bulbes sont parfoit au nombre de trois, quatre, superposès. Le Safran officinal est originaire d'Orient. On le cultive dans plusieurs parties de la France, en Antriche, en Bavière, et il est désigné dans le commerce par le nom des pays où il est cultive (Safran du Contal, d' Inqualème, du Gitinais, d'Italie, etc.). Il Benrit de Septembre à Octobre Les folioles stigmatiques ou même le style constituent la sente partie employee; elles contiennent une matiere colorante polychroite, sont usitées en thérapeutique comme stimulant, emmenagogne, et entrent dans la composition du laudanum de Sydenham.

C'est à la famille des tridées qu'appartiennent ces belles plantes cultivées dans les jardins; les Morwa, les Tigridia, les Sparazis, dont la fleur est régulière, les Glaïeuls, dont la fleur est àrégulière.

19. BROMELIACERS.

Les Bronétiveles (Bromeliacea, Lindl.) ont les fleurs muies d'un double perianthe; l'externe est formé de trois courtes folioles souvent verdâtres, figurant un calice; l'interne est représenté par trois longues folioles figurant une corolle. L'androcèc se compese le plus senvent de six étamines placees sur deux



prefioraison imbriquée et le perianthe interne en préfloraison tordue, une paire d'ecailles occupe la base de chaque foliole. Loraire est infère ; le placeuta pend du sommet interne de chaque loge et est palmatifide, chargé d'ovules. Le fruit charnu, comm sous le nom d'Ananas, est un fruit compose par la reunion des receptacles charnus des fleurs, des fruits, de l'inflorescence et des bractees à l'asselle desquelles était ner chaque fleur. Les ananas sont originaires de l'Amerique tropicale ; leur tige sonterraine, dressee, porte un grand nombre de fortes racines adventives, la tige aerienne porte à sa base un bouquet de feuilles alternes, épaisses, roides, à bords piquants. Au-dessus de ces fruilles, la tige se continue, se garnit de bractees alternes qui ont charune une fleur à l'asselle ; enfin, au-dessus de ces bractees est un faisceau de feuilles qui deviennent analogues à celles de la base,

LAVANAS COMESTORIE A vulgaris, Lindl, on Bromelia ananas. L. fournit un fruit compose, riche en sucre et en une matere aromatique qui rappelle l'odeur de la pomme, de la fraise et de la pèche, il est usite aux Antilles contre la gravelle et les dyspepsies. Cultive dans nos serres, l'Ananas ne donne ordinairement pas de grames, de sorte que son fruit est une masse entierement charune. Les feuilles, comme celles de plusieurs Bromelia, donnent un til employe à faire des tissus.

20. BUTOMÉES.

Les in toures Butomer. Rich I out des fleues régulières, hermaphradites, a ovaire supère. Le perianthe est double, compose est folioles libres, sur deux verticilles, à preflotaison imbrimise les trois folioles exterieures sont verdâtres et persistantes, is trois interieures sont petaloides et caduques. L'androcée se mpose de neuf étamines disposées sur deux verticilles; l'un append six étamines superposées par paires aux folioles du countre externe, l'autre ne comprend que trois étamines superposées aux folioles du perianthe interne; les filets sont libres; insantheres sont biloculaires et introrses, à deltiscence longitu d'une le gynéece se composé de six carpelles libres, superposées aux folioles du perianthe, capproches par leur suture ventrale pocquiacon.

et surmontés d'un style court à extrémité stigmatique crochue; les ovules sont nombreux, attachés sur des placentas qui tapissent les parois carpellaires, ascendants et anatropes. Le fruit consiste en six follicules qui s'ouvrent sur l'angle interne; les graines n'ont pas d'albumen. Les Butomees sont des herbes vivaces du bord des caux; elles ont un rhizome horizontal et des feuilles lineaires, à nervures parallèles.

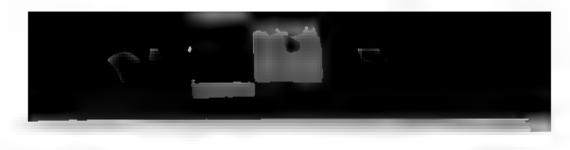
BUTOME

Le genre la roce (Butomus, Tournef.) est le type de la famille et possede tous les caractères ci-dessus indiqués.

Le la rome es ombet de Bombellatus, L'ou Jone fleuri, a un long rhizome horizontal duquel partent, à la face supérieure, un mombre assez considérable de longues feuilles etroites, rectinervices, aigues, et à la face inférieure une grande quantité de racines adventives. Les inflorescences naissent sur le rhizome; elles consistent en un certain nombre de cymes unipares sorpioïdes simulant une ombelle, elles sont situées à l'extrémité d'ûne transpe élevée et ont un involucre à la base. Cette plante, qui crôt dans les marais on au bord des eaux, fleurit de Juin à Août, Les rhizomes contiennent un principe àcre.



permitte forme de fedicies Carpetes augères, three. Permitte forme de fedicies Carpetes augères, three. Permitte forme de fedicies Carpetes augères, three. Formit vecs, a dores. Carpetes candon particular	16- Ovules suspendus, anatropes. lus cu- Ovules très-nombreux; graines à ons deux albumens. ons deux albumens. in- Ovules nombreux; un seul albu-
preside preligibles, not notice. There, the paly postate regarder. Touch postate the se talke. Carpeter a fine receptacie concius, berea, fortale, double, regaldere. Carpeter a fine receptacie concius, between postate, double, regaldere. Carpeter a fishere a receptacie, universes, languages de corolle. Permathe sumple, mono- ovare libre, unioculaire et uniperior et en permathe sumple, mono- ovare libre, unioculaire et uniperior et en permathe sumple. Permathe sumple du louble, lacin. Permathe carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater a planch du le carolle polypétale et Ovare supere, atmocrater par par planch du le carolle du le caro	3 0 0
Here contracted to the contract of the contracted to the contracte	reguler. Privees do parabilho colorees peur la plapart of en nombre and flui. Idela. Corolle polypétale double; aspales caducs.
2. THELENIALES 3. MAGNOLIACÉES 6. MENISPENDEES 7. MONTATICÉES 6. NYMISTICÉES 9. LAURINEES 10. LAURINEES 11. BERRÉRIDÉES	13. Nyaruéacérs



Idom. Deux albumens.

Idem, Albumen nul.

wites independants oppositive. Ovules anatropes, so tournant le mre supère, à placentus parie- Ovules très-nombreux, campuli-Twites indépendants, souvent Ovule campulitrope ascendant. Un ovule orthotrope, ilreand. are supere a deax placentas ps. Ovulos campulitropes. raphe. -- t, od carpellos indúpendants. "aur of drux fausses logics. H-SValós

718

ers supare, stipité, uniloculaire, Ovules semi-anatropes ou campuli-

LUINDER.

losons placentaires.

e re supère, uniloculaire, à deux Ovules semi-unatropes.

lacentas poriélaux.

Un ovule orthotrope, suspendu. En ovulo anatrope, dressé. To squere. Idem. - re hire. Ident.

wire apport Idem. Idem.

Idom.

ure supère, uniloculaire, placould pariétal.

Un ownle anatrope, ascendant, Un, deux ou plusieurs owulcs. Un ovulo anatropo, suspendu.

Un ou plusieurs carpelles libres ou .. re suppre ou infere.

ax verticities de carpelles dans un récuplacie contenve. Laire infère à une ou plusteurs logus sur le même pient.



Id. Do evulo erdinai rement Rent dame chaqua Jogo,

idem. Carpelles filovalès.

vaire supère, fouventermentrique. Osules necendants, à mérogyle 53 extérique. Iden ; ctamines libre, memadelplica on polyadelplica Carpelles supères, filme ou réune. Ocules sue extelue, à micropy le re-Jekun. <u></u>∳.m. Irlem. tericur. Ovaires supères, libres, siy les réunis. trains supère à loges biovukes, "vaire supére, pluriloculaire. Carpelles distincts on remis.

dant, à micropyle extériour, Ovulos suspendins, à mercapyle exevaire unifoculaire on pluriben. Un wut evule dans la loge, anem-Wrluur, Ovare supère, pluriloculaire. laire, à styles scharie.

Cinq carpolles rapprochés. Idem.

Ovaira supère, à 5 loges biovulérs. Ovaire suspendus, à micropyle ex-Iden. lériour. evaire supere, à 3 loges miovulism,

Praire supère, à 5 loges multivaire supère, à 3-5 leges blovuovultos. (keg.

dispersiones, & 5 loges, closes Ovules accordants, à micropyte in-Ovelra supers on lufere.

Idean.

kloto,

Ovules a loogs funionies, secon-

									E	
		DIGOTY	LÉDO	NEES					7	21
lders, on agendants, a marapyle (Abrilder). Then	ldraw, ordensing each	tereur hele	sapere à parcentas axiles ou thu, es ascendants eu cresses; pra- ures	Ovides a uvent oftentropus,	Orthososeculinity aft see, grat-	Grames a,buta nees.	Was a decred mis of aratrajes, grantes indicas.	tin mad a grebs.	Grangs about mes.	llen ; lar.s.tes.
Caralleputy of the reguliere, Targorless produceux, whints on liken, on agreedants, a mirrapyle factor. [Active to the content of the conten	Over to require operate Black attendents of use for your Alary.	the training and provide a provide the comment of t	Ovairi	1983're supered placentas pariotaux [].	Oparie sa vife, adarahare, A pin- e vites parietary ou nasdarres.	Coro, e par parta e uregna Orane supere, a paceulas puné- nere a regalere.	Here, our sir du resphade con- Ovas s ascrudints et urutrojes,		Car he pully petale regulation (No Poullet) quantities par elaux. Core le la capatal lerga. Obstate supera, ordinare it entidees. The second of the second o	Lien
Conditionally state exputions, from the national to a feet and to a possibilities.	Come a juli, chile repulsari.	tale the state of games,	58. Clistacites at Ger- Car - projecta e togal ètre, can entre un	Carlied by dale regulate,	Corol polypeats regulate Opach	Corolle per ypeta et tregue	Carolis pel 18 pel de regulación	Per anth Tool on a mple	Corollo a type tole regulation. Corollo a carpetal regulation	Cardings, pendemegan
72 Matracker 73 Brrrwentacker 74 Step Hacker	Tulanks	TO DIPTEROLARIZES.	t, Crustacins at Ger-	99, Brréhignées,	81. TAMARISCHERS	82. Violanties	83. Pastruares	84. Salicinérs	85. Bentanĝes	87. Ucobacukes

pocquillon.

41

722

DICOTTLEDONRES.

722 Stort (Caronses.												
				micropyle	•	mieropyle	nicropyle	micropyle r.	ropylo exté-	micropyle	irrupylo fa-	ndus, à mi-
bas d'athunem.	Granus albumuss.	Ident femiles alternes.	dem; feuilles appears.	thules suspendus, à micropyle exterieur,	33	Ovules uscendants, & intérieur.	Ovides naccidante, à micropyle extérieur.	Ovukes suspendus, à micropyle intérieur ou extérieur.	Ovule ascondant, A mier rieur,	Ovules descendants, à mic extérieur, ou assendants.	Ovales suspendus, à mirropy le fa-	á.
Corolle gamopétale irrégal. Ovaire supère à 2 legré et placentus l'es d'athanen, ordinairement axides.	Itlem.	Ovaire supere à plasentes axites, Ident, femilies alternes, parfole plus de deux lages.	Ovaire solder mate alane on play likers; feuilles appears. Fileration, a placement water.	Deux eurpelles supères, ordinaire- ment sépares a la base.	ldern. Ovaire supére, ordinairement uni- localiste, à 2 placeutas parié- taux.	Hem, parfois irrêgu- Ovaire supère, biloculaire, à luges Ovaire ascendants, à misropyle lière, univer, ou à horulaire à lutéricur. univentes at le gynobusque ou suiver, ou sairel.	 Carvoaveracéus Carolle gamopétale, régn-fdem, étyle non gynolasique. Réve. 	Ovaire supère, hiloculare.	Corollo gamopétalo régu- Ovaire supéru, à loges avariemnes de ascondant, à mieropylo exté- uniovulère, paper parés aux sé- rieur, pales,	Ovaire infere ou semi-infere, pluri- Ovules descendants, à micropyle loculaire.	Ovairo supero à luges biovulées.	102. Stranden Corolls gamopétale bilabiée. Ovaire supéru, unifoculaire ou bi- boulaire.
Corolle gamopétale irrégul.	Idem, personnée.	Corolle gamopétale, régu- lière.	Idem.	Idem.	Idem.	Idem, parfois irrégu- lière,	Carolle gamopétale, régu- lière.	Corolle nulle, gamopétale ou Ovaire supère, biloculaire, polypétale, et deux étami- nes seulement.		Idem.	fdem.	. Corolle gamopétale bilabiée.
:	89. Schoetlandes ou Personnes		94. Logantacies	92. Агостибав	93. Asciérabées 94. Hydroléacies	95. Borraserins	Convolvendeles	97. Oténiks	96. Saborkto	99. Вттысйв	199. Enfracies	. Stranses
6 6	œ æ	8	Z.	Ž.	\$ \$	8	\$	6	ģ	\$	# *	100

t	DICOTYL	ÉDONÉ	KS.					723
Iden.	Ovaire inform, unaben also et ano. Ovaire suggendu, à inicropyle in evule fatraph e de deux loges. Ovaire infore, amore dante et unable de de suspendu, à micropyle juss-	Ovule matrope dress, du mes or, and mes	Ovuly port: par un leng for mule, second in demonstrates	Overlis non-freux, anatropes,	Corolle genoopétale régu- Ovans supère, ordinairement hito- trades ascendants, à micropyte	Ovele cresse, campy letrope.	Istem,	() rule dressed, orthatrope.
CARPASTIA ACERS LARGE STATE AND PARTIES AND ACERS. TO WILLIAM DESCRIPTION OF THE STATE OF	contributives. Lorode gamopetale triegn. Ovatre infine, unaben and et ani- Ovate suspendin, à inicropyle in litte. Litte. Polante infine, description de deux loges Ovate inform, dense de deux loges Ovate inform, de micropyle pas	Consociation Synam Corollo gampopolalo régue Idam, à placentation busilaire, radaires le re ou itte galaire.	And one. Corole gamespetale regn- Overte supére, un loculaire et uni- Ovale per un leng foi mule, companie, despende de momeste de companie.	5	Ovaire supère, ordinairement hito-	Overte supert on differe, uneveste, Ovale resse, empylotrope,	Bastrufes Petru the relate, régulier , Ovaire supére, un locata re et uni-	Iden,
LANGUAGE GERTEN PROPERTY STATE BY	country potte. Lorche gamopetale tringu- licre.	Corolle gamopolale régu-	Corole gamesetale regn-	Corolle grant pelate de pols- pettas, regulière du irré-	Corolle ganopétale régu-	he lierbacé regulier.	Perm tae coloré, régulier,	Permuthe herbace, regulier.
CARPASSILACERS	Valéniamérs	Compositiona Stran- radades	Townschies	Pathut. Acties	Plantaginkiss	Curamonarias,	DASET LÉEN	Pot recydas

111 Fromachiles. ... Corole gamepetale regn- Oraire supère, u

PLANTAGINES.....

Ovules tris-not trent Paraniles,

Idean, Non parasites.

Corolly assemptiate and pay. Ovatre sayers on mitte, making-

THOUACKER,

AICTILES

Dipsackes

Lavo beganapatalari guadre Orano mare, o

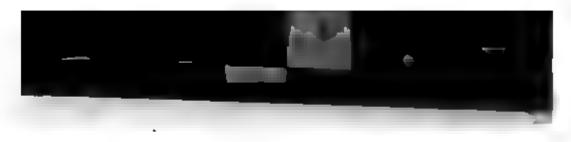
perde, repulper as tree culaire,

Part of the

107, CARPASTILACERS....

the off it is, if ye gother mangare,

Comme polyphitaling pass the Osmon majern multiceralisms.



Ovarre infere ou supère, unifocu- Ovules dressés, ou ascendants, ou ... susnembra. Ovatre libre, uniloculaire et uni- Ovule anatrope suspendu, à micra-Ovaire infire, pluriloculaire, à logue Un seul avule persiste, il est suspendu, a micropy le extérieur. Ovaire unifoculaire et uniovulé à Ovule accordant, anatroge? Ovaire infère, uniloculaire et uni- Ovule orthotrope, drossé, Ovaire libre, uniloculaire et uni- Ovulé dreset, orthotrope, pyle extérieur. Idem. Ovaire libre, uniloculaire et uni-Ovaire libre à 2 loges uniovulèes; Ovaire supère, d'abord biloculaire, Ovaire sujarcou infere, biloculaire, ovulé; placenta basilaire. ovulé; placenta besilaire. une scule loge est fertile, devonant uniloculaire. devenant uniloculaire. l'age adulte. biovul(es.

chaque famille ce qui a été dit page 656, à propos des lableaux ont l'avantage de permettre un coup d'aril sur lisants pour l'étude ; ils généralisent trop, et manquent, par

Idem, plantes à port de Palmier.

Idem.

Idem. likim.

1. RENONCULACÉES.

Les Renonculacées (Ranunculaceæ, Juss.) ont des fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, à réceptacle le plus souvent convexe. Le périanthe en est simple ou double, à préfloraison valvaire ou imbriquée. Les étamines sont très-rarement en nombre défini : elles ont un filet libre et une anthère biloculaire. Le gynécée est représenté par des carpelles ordinairement supères, libres ou réunis légèrement à la base, en nombre souvent indéfini, uni- ou pluriovulés, surmontés d'un style libre, indivis, persistant. Les ovules sont attachés sur un placenta pariétal, dans l'angle interne du carpelle; ils sont anatropes, asrendants, avec raphé interne, micropyle inférieur et externe, ou suspendus, avec raphé externe, micropyle supérieur et interne. Les fruits sont composés, secs, et consistent en akènes ou en follicules souvent libres. Les graines ont un embryon droit, trèspetit, placé dans un albumen abondant, la radicule aboutissant au micropyle. Les Renonculacées sont rarement ligneuses; leurs feuilles sont alternes ou opposées.

ANCOLIE.

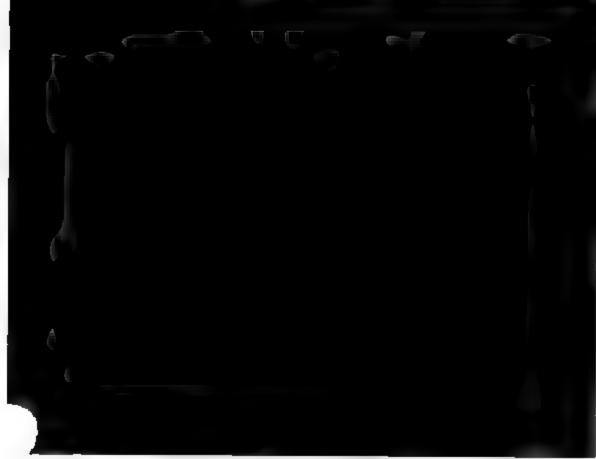
Le genre Ancolle (Aquilegia, L.) a les fleurs hermaphrodites et régulières; le réceptacle floral est conique. Le calice est formé de cinq sépales caducs, en préfloraison quinconciale. La corolle est formée de cinq pétales alternes avec les sépales, prolongés à la base en éperon allongé; la préfloraison en est cochléaire. L'androcée se compose d'environ dix verticilles d'étamines fertiles : ces étamines sont libres et superposées par cinq les unes aux sépales, les autres aux pétales; leurs anthères sont biloculaires, à déhiscence latérale ou extrorse. Dix staminodes plus internes, sur deux verticilles, sont superposés cinq aux sépales, cinq aux pétales. Le gyuécée est représenté par cinq carpelles multiovulés; les ovules sont attachés dans l'angle interne du carpelle, sur deux séries, et se tournent le raphé. Le fruit consiste en cinq fol-



licules. Les graines ont un albumen charnu Les Ancolies sont des herbes vivaces des pays tempérés ; leurs feuilles sont alternes, sans stipules, à limbe décompose terné. L'inflorescence est terminale ou solitaire et consiste en cymes. La partie aérienne de



For 313. - Ale Thisage



NIGELLE.

le celles de l'Ancolie. La corolle est formée de cinq petits pétales harnus, composés d'un long onglet un peu éperonné et d'un imbe concave. Les étamines ne sont ordinairement qu'au nomme de dix, sur deux verticilles; la déhiscence en est latérale. Le synècée est formé de cinq carpelles superposés aux pétales. Les ovules, les fruits, les graines ont la disposition de ces mêmes parties de l'Ancolie, mais le gynècée tout entier peut s'atrophier et la fleur devient alors unisexuée.

La seule espèce du genre est le X. apiifolia, Lhér., petit arbrisseau qui croît dans les régions humides de l'Amérique du Nord. Ses feuilles sont alternes, munies d'un long pétiole engainant à la base et d'un limbe trifoliolé à folioles multifides. Les inflorescences consistent en épis simples ou composés. Le X. apii-blia contient de la berbérine et un principe amer qui fait de sa acine un tonique puissant. Le bois donne une teinture jaune.

NIGELLE.

Le genre Nigelle (Nigella, L.) a, comme les Ancolies, des leurs hermaphrodites et régulières; un réceptacle floral conique; in calice de cinq sépales caducs, à préfloraison quinconciale;

ariable, sont simples ou doules et superposés aux sépales. es étamines paraissent dispoées sur le réceptacle, non en erticille, mais en spirale; leurs othères sont introrses. Les arpelles, en nombre variable, ont unis plus ou moins par ur suture ventrale, et conennent des ovules qui ont la osition de ceux de l'Ancolie; es follicules, également réunis ar leur suture ventrale à la



es follicules, également réunis Fig. 314. — Fleur de la Nigelle garidelle privée des sépales.

ase, ne s'ouvrent qu'au sommet. Les Nigelles sont des herbes muelles des régions tempérées de l'ancien continent; leurs ruilles sout alternes, sans stipules, à limbe partagé en un grand

DICOTYLÉDONÉES.

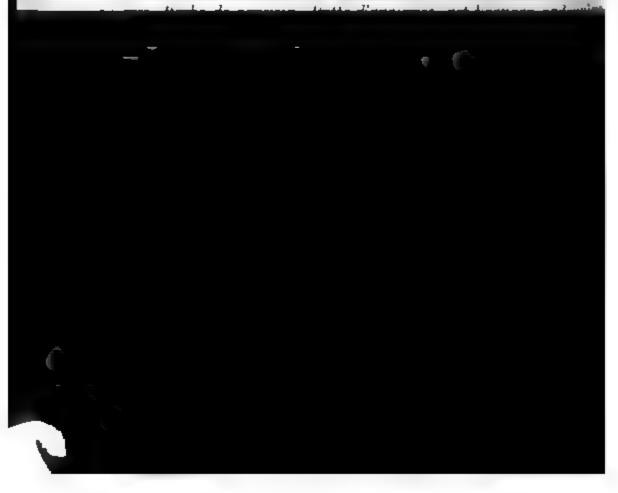
728

nombre de petits segments; les fleurs sont terminales et soittaires

La Nigelle des chanes (N. arvensis, L.), ou Nielle, se reconnaît à sa corolle de huit pétales, dont six sont superposés par deux aux sépales, tous ont leur partie inférieure surmontée d'us filet renfié au sommet. Les follicules sont au nombre de cinq à sept, réunis presque jusqu'au sommet. Les graines sont lisses, noirâtres, chagrinées. Cette espèce se trouve dans les moissons et fleurit pendant tout l'été. La racine est regardée comme apéritive.

La Nicelle cultivée (N. soliva, L.), ou Nigelle romaine, Poiviette commune, Cumin noir, a souvent jusqu'à dix pétales siperposés par deux aux sépales, munis d'un petit tubercule. La follicules sont au nombre de trois à six, réunis jusqu'au sonmet, parsemés de tubercules, terminés par les styles persistants les grames sont noires, triangulaires, ridées transversalement; clles répandent une odeur forte qui a été comparée à celle di Citron unie à celle de la Carotte Elles sont emmenagogues; la Orientaux s'en servent pour saupoudrer les pains, les gâteaux de la le nom de Toute-épice donné à ces graines.

La Nigelle de Damas (N. Damascena, L.), on Cheveux de 74



vent persistant; les pétales, qui ne sont probablement que des staminodes, sont tubuleux, glanduleux, plus courts que le calice: les étamines sont nombreuses, libres, disposées en spirale, et les anthères sont extrorses ou à déhiscence latérale. Le gynécée se compose de trois carpelles libres, multiovulés, surmontés d'un style simple ; les ovules sont disposés comme ceux de l'Ancolie. Le fruit se compose de trois follicules. Les graines contiennent un petit embryon placé dans un albumen charnu abondant. Les Eliébores sont des plantes des régions froides ou tempérées; elles sont vivaces et ont une tige souterraine, charnue, d'où s'échappent les rameaux; les feuilles sont alternes, palmatiséquées.

L'Ellebore petide (H. fætidus, L.) ou Pied-de-griffon, se reconnaît à sa tige souterraine verticale et tronquée; à ses seuilles inférieures alternes, longuement pétiolées et pluriséquées, tandis que les supérieures sont entières ou réduites à une gaine pétiolaire; à ses fleurs nombreuses groupées en cymes à l'extrémité des rameaux ; à ses sépales verdâtres, bordés de pourpre. L'Ellébore fétide croit dans les lieux pierreux, les bois découverts, et fleurit en Février et Mars. Toutes les parties de la plante sont parsemées de glandes qui exhalent une odeur fétide. Les seuilles ont été administrées en poudre comme anthelminlbique.

L'Ellébore a fleurs vertes (H. viridis, L.) a une tige souterraine oblique; le limbe de toutes les feuilles est plurilobé; les segments des feuilles inférieures sont plus nombreux que ceux des seuilles supérieures; les sleurs sont solitaires ou peu nombreuses ; les sépales sont d'un vert pâle. L'Ellébore à fleurs vertes croit dans les lieux ombragés et sleurit en mars et avril. Son rhizome a une odeur forte et une saveur très-amère ; il était connu dans les anciennes officines sous le nom d'Éllébore noir.

L'ELLEBORE NOIR (H. niger, L.), ou Rose de Noël, n'a que quelques feuilles radicales segmentées; les autres feuilles, qui se trouvent sur les rameaux, sont transformées en bractées; les leurs sont ordinairement terminales et solitaires; les sépales sont grands, étalés, d'un blanc rosé. Le rhizome est ramissé; il Porte des traces de feuilles et de nombreuses racines adventives ; les poir au dehors et blanc en dedans. L'Ellébore noir croît Allemagne et dans les départements de l'est de la France : il 41.

BOCQUILLON.

DICOTYLEDONEES,

780

se plait dans les bols mentueux. On le cultive dans les jardins; il fleurit en hiver, de décembre à fevrier. Le rhizome contest un principe âcre qui fait de cette plante un poison même à dose peu élevce.

L'ELLÉBORE ORIENTAL (II. orientalis, Lamk), ou Ellebore d'Anticyre, croît en Grèce et dans quelques îles de l'Archipel; les feuilles de la hase sont très-larges, partagées en de nombreux segments profonds, celles du sommet sont beaucoup moins développées. Le rhizome a ordinairement un centimètre de damètre; il passait autrefois pour guerir de la folie; ou le trome encore dans les vieilles drogueries sous le nom de Radia Hellebori Hippocratis.

L'Ellébore à trois reulles (II. trifidue, L.), ou Copte trifolio, Salish., differe des espèces précédentes par ses carpelles et follicules en nombre variable de deux à cinq et stipites ; par ses petales ou staminodes en godets, par ses feuilles composées ou décomposées, ordinairement trifoliolees. Le rhizome fournit plusieurs rameaux terminés par une fleur ou un petit nombre de fleurs. Cette espèce croît dans l'Amérique du Nord. Aux Etate-Unis, on emploie le rhizome contre les stomatites simples.



La Daurennezze des champs, est une plante amuelle qui croît dans les moissons et les champs cultivés. Le sépale postérieur porte un éperon creux, étroit, très-allongé, horizontal; les sépales latéraux sont oblongs, atténués dans leur partie inférieure. La corolle est réduite au pétale postérieur incomplétement dédoublé. Le gynécée est représenté par un carpelle unique qui devient un follicule surmonté du style grêle et persistant. Cette espèce fleurit de juin à août; les rameaux en sont divergents; les feuilles inférieures sont pétiolées et multiséquées; les supérieures n'ont pas de pétioles. Les inflorescences sont solitaires et terminales. Les graines, réduites en poudre, sont employées à l'extérieur comme insecticide.

Herbe aux poux, croît naturellement dans le Midi et est cultivée dans nos jardins. Le sépale postérieur porte un éperon obtus et bifide. La corolle est représentée le plus souvent par huit petits pétales; les antérieurs sont réduits à de petites baguettes, les deux postérieurs ont un éperon qui s'engage dans celui du sépale. Le gynécée comprend de deux à cinq carpelles. Toute la plante est pubescente. Les sleurs sont bleues et forment un long épi. Les graines sont drastiques, anthelminthiques, en général dangereuses comme médicament interne; on les emploie à l'extérieur pour la destruction des poux.

ACONIT.

Le genre Aconit (Aconitum, L) ne diffère guère essentiellement du genre Dauphinelle que par la forme du sépale postérieur, qui, dans la plupart des espèces, est celle d'un capuchon.

L'Acont napel (A. napellus, L.) est une plante vivace qui croît dans les bois montueux et les prairies humides. Le sépale postérieur et concave a la forme d'un casque ou d'un capuchon. La corolle est représentée par huit pétales, dont six, qui sont antérieurs et superposés par deux aux sépales, sont filiformes; les deux autres, superposés au sépale postérieur, ont un onglet allongé et un limbe en capuchon. Le gynécée comprend trois à cinq carpelles. Les fleurs sont bleues et disposées en

grappe; chacime d'elles est à l'aisselle d'une bractee et est accompagnée, à la base de son pédoncule, de deux petites bractees laterales et steriles. La base de la tige, qui est souterraine, est persistante et se ramitie; l'extrémité souterraine est un tuberque mapiforme; les feuilles sout alternes, saus stipules, palmatisequées. Toutes les parties adultes de cette plante contiennent de l'acondone (1601147 A2O14), principe très-actif, souvent venément, qui fait employer l'Aconit napel contre le rhumatisme chronique, la goutte, les amauroses nerveuses, etc.

L'Acont 11 noch 4, ferox, Wall.', ou Acont du Népaul, de l'Allimalaya, a, comme l'Aconit napel, le sépale postérieur et forme de casque; les tubercules sont fusiformes; les feuilles sont cordees, pinnatifides. Cette espèce croît dans le centre et le sud de l'Asie. File est tres-riche en aconitine et est regardée comme un poison violent. Aux Indes, cette plante prend le nom de Bakh on Bish. Ses feuilles et ses tubercules servent à empoisonner les tigres.

L'Acoxir res-tore A. lycoclonum, L. établit, par la forme du sepale posterieur de sa fleur, la transition entre les Dauphinelles et les Aconits; ce sepale est allongé en tube étroit, resserre au milieu, obtus au sommet. Le gynecée est formé ordinai-



RENONCULE.

RENONCULE.

Le genre Renoncule (Ranunculus, Hall.) comprend des plantes 1 fleurs hermaphrodites et régulières dont le réceptacle est conrexe. Le calice est composé de cinq sépales libres, caducs, en préforaison quinconciale, et d'autant plus colorés qu'ils sont plus internes. La corolle se compose de cinq pétales libres, alternes avec les sépales, disposés en préfloraison imbriquée; l'onglet est nul ou court; chaque pétale porte à sa base une glande ou une écaille de grandeur variable. L'androcée se compose d'un très-grand nombre d'étamines placées sur une ligne spirale; les flets sont libres; les anthères sont biloculaires, extrorses, à déhiscence longitudinale. Le gynécée se compose d'un grand nombre de carpelles disposés en spirale et uniovulés, terminés par un style recourbé en dehors et stigmatique au sommet. L'ovulc est dressé, anatrope, à raphé interne, à micropyle inférieur et externe. Le fruit est composé d'un grand nombre d'akènes. Les graines contiennent un petit embryon renfermé dans un albumen charnu. Les Renoncules sont des plantes herbacées qui croissent dans tous les pays; leurs feuilles sont alternes, simples ou composées, sans stipules; les inflorescences sont terminales; les fleurs y sont solitaires ou disposées en cymes. La plupart des espèces sont vivaces et contiennent, lorsqu'elles sont fraiches, un principe acre qui les a fait employer comme rubéfiantes à l'extérieur; quelques-unes sont vénéneuses. Elles perdent leurs propriétés par la dessiccation.

Les espèces chez lesquelles le principe âcre est le plus développé sont : la Renoncule flammette (R. flammula, L.), ou
Petite-douve, qui croît dans les lieux humides, et qui est vénéneuse pour les troupeaux; la Renoncule bulbeuse (R. bulbosus, L.), ou Grenouillette, Rave de Saint-Antoine, etc., qui croît
dans les prés, sur les collines, et qu'on a employée contre la
teigne; la Renoncule scélérate (R. sceleratus, L.), qui croît
dans les marais et aux bords des étangs; la Renoncule acre
(R. acris, L.), ou Bouton-d'or, qui croît dans les prés; la Ficaire
R. ficaria, ou Petite chélidoine, Herbe aux hémorrhoïdes, facile
à reconnaître à son calice de trois sépales et à sa corolle dédou-

DICOTYLÉDONÉES.

734

blée en six pétales. Cette plante croît dans les bois humides, les haies, et a été employée contre le scorbut et les hémorrhoîdes.

ANÉMONE.

Le genre Animore (Anemone, Hall.) diffère du genre Renoncule par le perianthe simple des fieurs, qui est coloré, pétaloide, dispose en prefloraison quinconciale ou imbriquée, et compose d'un nombre variable de folioles, selon les espèces; par la direction de l'ovule, qui est suspendu, anatrope, avec raphé externe, micropyle superieur et interne le carpelle est uniovulé à l'âge adulte; plus jenne, it est quinquéovulé); par l'espèce d'involucre que forment parfois à la base de la fleur les feuilles supérieures metamorphosées. Les feuilles sont radicales. La plupart des espèces ont une tige souterraine ramifiée qui porte, dans le commerce, le nom de pattes, et ses ramifications sont, selon leur volume, désignées sous le nom de cuisses ou de pois. Presque toutes les especes d'Anémones contiennent un principe acre, venéneux, volatil, l'anémonine (CloH'O'2), qui est en plus grande abondance dans l'Anémone des près et l'Anémone puisatille.

L'ANÉMOYE DES PRÉS (4. pratensis, L.), ou Pulsatille noire, à



paisse, oblique. Les fleurs sont solitaires et terminales. C'est 'espèce usitée en France. On l'emploie, lorsqu'elle est fraiche, en alcoolature, en extrait, en collyre, etc.

L'Anémone des bois (A. sylvestris, L.), ou Renoncule des bois, ie distingue des espèces précédentes par son involucre composé le feuilles pétiolées; par ses grandes fleurs blanches, dressées, et par ses carpelles très-petits, à styles courts. Elle fleurit en mai et uin. C'est une plante vénéneuse qu'on pourrait employer en thérapeutique.

L'Anémone Sylvie (A. nemorosa, L.), ou Fausse Anémone, Bassinet blanc, a un rhizome long et grêle; un involucre formé de trois feuilles pétiolées; un calice de six sépales glabres, blancs ou rosés, sur deux verticilles. Elle croît dans les lieux ombragés et fleurit en mars et avril. Elle a été employée sous le nom de Coqueret blanc contre la teigne et les affections vermineuses.

ADONIDE.

Le genre Adonide (Adonis, L.) comprend des plantes qui ne dissèrent des Anémones que par le périanthe de leurs sieurs. Elles ont un calice verdâtre et une corolle colorée, à folioles souvent dédoublées. Tous les caractères principaux sont communs aux Clématites et aux Adonides; aussi peut-on regarder ces dernières comme faisant partie du même genre que les premières (1).

Les Adonides sont des plantes âcres, irritantes, vénéneuses ou dangereuses dans plusieurs espèces: l'A. æstivalis, L., l'A. vernalis, L., l'A. apennina L., ont été employés autrefois en thérapeutique.

KNOWLTONIA.

Le genre Knowltonia, Salisb., comprend des plantes du cap de Bonne-Espérance qui ont la plus grande ressemblance avec les Adonides. Comme dans ces dernières, le périanthe est formé de folioles multiples dont les plus extérieures sont vertes; mais le fruit n'est plus composé d'akènes; le péricarpe devient charnu

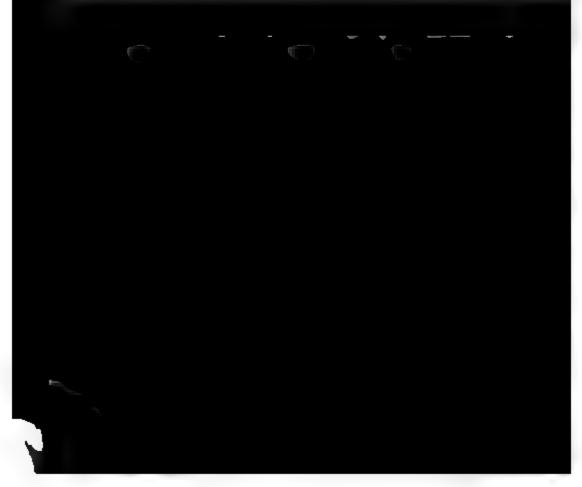
⁽¹⁾ Voyez H. Baillon, loc. cit.

et transforme les carpelles en baies. Les Knowltonia pewent rentrer avec les Adonides dans le genre Auémone. Ce sont des plantes àcres et vesicantes : l'une d'elles, le K. vericatoria, est comployée frequenament au Cap.

HYDRASTIS.

Le genre livouastis. L., comprend des plantes dont les fleurs ont le réceptacle convexe des Renoncules, mais le périanthe est simple et tres-caduc ; les étamines sont en grand nombre, avec des authères biloculaires, à dehiscence laterale ; les carpelles sont plus on moins nombreux, unifoculaires, et contiement, à l'epoque de l'anthèse, deux ovules anatropes, attaches dans l'angle interne, l'un au-dessus de l'antre ; celui-ci est suspendu avec micropyle superieur et externe, celui-là est ascendant, avec micropyle inférieur et externe. Le fruit se compose d'un certain nombre de baies agglomèrées.

La scule espece du geure est l'Hydrastis di Caxada (H. conddensis, L., qui croît aux États-Unis et au Canada. C'est une herbe dont la tige aérieune meurt chaque aunée; la souche, qui est un peu allongée et renflée, donne naissance à un rament portent un petit nombre de femilles afternes, petiolees, palmati-



ACTEE.

727

thes sont des plantes sarmenteuses, à feuilles opposées, simples ou composées pennées, à pétiole souvent enroulé Les fleurs sont parfois dichnes, par suite d'avortements.

La Clematite des Haies (C. vitalba, L.), ou Clématite commune, Herbe aux gueux, a une tige sarmenteuse, anguleuse. Les feuilles ont un long petiole enroulé en vrille et un limbe compose, imparipenne, de cinq folioles ovales. Les inflorescences sont axillaires et consistent en cymes ramitlees. Les fleurs sont blanches, sans involucre; leurs sépales sont tomenteux à l'extérieur. Les akènes sont surmontes d'un long style plumeux. La Clematite des haies croît aussi dans les buissons, les taillis et fleurit en juin et août. Les feuilles adultes et fraîches de cette plante frottees sur la peau l'ulcèrent; les mendiants profitent parfois de cette propriété pour se creer des plaies et exciter la piùe de la le nom d'Iferbe aux gueux donné à la Clématite des baies. Pris à l'intérieur, le suc de Clématite est d'une extrême tærte; on ne l'emploie plus aujourd'hui en thérapeutique. Les igrettes du feuit peuvent servir à faire du papier.

La CLÉMATUTE DRESSEE C. recta, L.) diffère de la Clématite des bases par ses tiges herbacées, dressées, et par les sepales, qui ne sont tomenteux que sur les bords. Cette espèce est commendans les bois du midi de la France. Elle a les propriétés de la Clématite des haies.

ACTÉE.

Le genre Actée (Actea, L.) comprend des plantes à fleurs her
spirodites, rarement polygames, à réceptacle floral convexe.

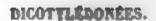
calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préficion imbriquée. La corolle est nulle. L'androcée se compose tamines nombreuses; les plus extérieures sont stériles et sitent des pétales; les anthères des étamines fertiles sont bilo
tien et introrses. Le gynécée est mono- ou pluricarpellé, à car
la libres, pluriovulés, stipités ou non, surmontés d'un style

1. Les ovules sont insérés dans l'angle interne, sur deux

2; ils sont anatropes et se tournent leur raphé. Le fruit est

2 charnu. Les graines sont albuminées. Les tiges sont des

2 car
2 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
2 calice se compose de six sépales colorés, en préfic
3 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de quatre à six sépales colorés, en préfic
4 calice se compose de se tourille. L'androcée se compose de site site se sur les calices à six sépales colorés, en préfice de site se compose de se compos



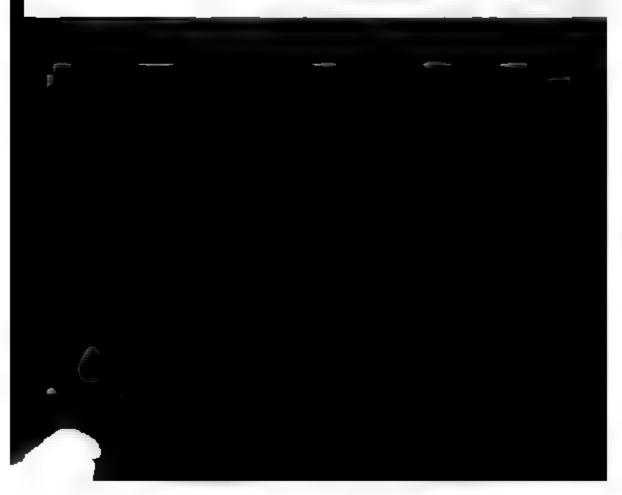
sont alternes, à limbe décomposé. Les inflorescences sont term

738

L'Acter compacte (A. spicata, L.), ou Herbe de Saint-Chritophe, est une plante qui croît dans les endroits frais des bamontacux et qui fleurit en mai et juin. Son rhizome est oblique pais, noirâtre. Les feuilles inferieures sont longuement pétic lees, à limbe decomposé-terné. Les fleurs sont blanches, petite disposées en épi à l'extrémité des rameaux. Le carpelle e unique Le fruit est une baie noirâtre à la maturité. Le rhizon est un purgatif violent; le fruit est veneneux; les feuilles fraches, reduites en poudre, constituent un insecticide excellent.

L'Actes monocarpelles. Linné en fait un genre à part, part que le gynécée est forme de carpelles nombreux, et que fruit se compose de plusieurs follicules. La Camicifuge fété C. fortido, L.'. qui croit dans le nord de l'Asie, a des rameau qui s'elevent jusqu'à la bauteur de 2 metres. Ces rameaux, plucés dans une chambre, suffisent, dit-on, pour en éloigner la punaises

PIVOINE.





La Pivouse officinale (P. officinale, Rets.) est herbacée; son disque est cupuliforme; son gynécée se compose de deux à quatre carpelles divergents à la maturité; ses feuilles sont bilemées, le lobe moyen en est trifide et les latéraux ovales. Cette plante s'est acclimatée sur les montagnes du midi de la France. Elle a joué un grand rôle dans la thérapeutique ancienne; ou l'employait contre l'hydropisie, l'épitepsie, etc.; aujourd'hui, dans certaines provinces de France, les nourrices font encore, avec des rondelles du rhizome, des colliers pour hâter la dentition des enfants.

LA PIVOIRE MOUTAN (P. moutan, Sims), ou Pivoine en arbre, originaire de Chine, est cultivée dans la plupart des jardins.

2. DELLÉWIACÉES.

Les Dillémacées (Dillémacées, DC.) différent à peine des Renonculacées; cependant on a cru devoir les en distinguer parce qu'elles présentent, en général, l'ensemble des caractères suivants : clies sont toutes frutescentes; les sépales sont coriaces, en préfloraison imbriquée et persistent sous le fruit; la corolle ne se dédouble pas; les étamines sont univerticillées ou dédoublées, groupées par faisceaux; elles sont en nombre defini ou indéfini; les carpelles sont supères, uniques ou multiples, libres ou réunis en une masse formant un ovaire multiloculaire; les ovules sont uniques dans chaque carpelle ou en nombre plus considérable; ils sont attachés dans l'angle interne, ascendants, anatropes, à raphe extèrieur, à micropyle inférieur et interne; les graines sont ordinairement arillées et albuminées. Comme chez les Renonculacées, le réceptacle est convexe. Les Dilleniacées ne croissent pas en Europe.

DAVILLA.

Le genre Davilla, Vandell., comprend des arbres ou des arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Le calice se compose de cinq sépules inégaux, épais, disposés en préfloraison quinconciale; les deux sepales latéraux et intérieurs sont persistants, accrescents et entourent le fruit. La corolle comprend un nombre variable de pétales sans onglet. Les étamines sont très-nombreuses, à fite libres, à authères introrses, comprenant deux loges séparées pun connectif épais. Le gynécée ne se compose que d'un à tru carpelles unitoculaires et biovulés, surmontés d'un style tordu e non, à extremite stigmatique peltée. Les ovules sont ascendant avec micropyle inférieur et interne. Le fruit est un akène simplee double, entoure par les deux sépales qui s'ouvrent à sa maturi pour le baisser tomber. La graine unique est arillée, et contien avec l'embryon, un albumen charnu abondant. Les feuilles su alternes, entières, sans stipule.

Le Davilla ribe D. rugoso, Poir, je reconnaît à sa tige sarme tense, rude au toucher; à ses feuilles simples, pétiolées, dont limbe est oboyale, un peu aigu au sommet; à son carpelle unique a son front, qui est un akene enfermé dans les deux sépales latraux durcis. Les inflorescences sont axillaires et consistent e tymes ramifices, disposees en grappes. Cette plante croît dans l'forêts du Brésit, on emploie ses feuilles en fomentations cont l'enflure des jambes et celle des testicules.

(.e. DAVILIA ELLIPTIQUE *D. elliptica*, A. S. H.) est un arbrisse a tige droite, tres-rameuse. Les feuilles sont simples, pétiolét elliptiques, obtuses, rudes au toucher. La corolle n'a que deux p. L. des Le expense est for me de deux carm lles blives, malor plair





la base, demi-charnues ou sèches, et s'ouvrant sur le dos. Les graines sont artilées et albuminées. Les feuilles sont simples, aitemes, penninerviées.

Le Cunatella Cambaina, A. S. H., a les rameaux tomenteux, les feuiltes elliptiques, larges, obtuses, un peu sinueuses, munies d'un court pétiole. Il croît au Brésil. L'écorce de cette plante est très-riche en tanuin; les Brésiliens s'en servent en décoction sont laver les plaies.

Le Curatella d'Anérique (C. americana, L.) a la tige et les cameaux rugueux, les feuilles oblongues, à nervures dorsales saitlantes, et vit dans l'Amérique méridionale. Son tronc fournit le bois connu sous le nom d'acajou bétard; les feuilles sont asses rugueuses pour servir à polir les ustenules de mémoire.

3. MAGNOLIAGINS.

Les Magnoliacem, DC.) comprennent des plantes ligneuses, hermaphrodites, rarement polygames, dont le réceptacle floral est convexe. Le périanthe est formé d'un nombre iodéfini de folioles caduques, disposées en spirale ou en verticilles, ne présentant ordinairement pas de différence tranchée entre le calice et la corolle. Les étamines sont en nombre indéini, à filets libres ou monadelphes, à anthères biloculaires. Le gynécée se compose le plus souvent de carpelles nombreux, disposés en spirale ou simulant un verticille; ils sont libres, ou réunis pour former un ovaire multiloculaire, et sont surmontés d'un style court. Les ovules sont nombreux ou non, suspendus dans l'angle interne du carpelle. Le fruit est sec et consiste en follicules, en samares, en akènes, ou est parfois charnu. Les graines sont en général arillées, suspendues ou non par un funicule, et conticuncat, avec un petit embryon, un albumen uni, abondant. Les Magnoliacées sont des arbres ordinairement aromatiques de l'ancien et du nouveau continent, répandus plus particulièrement dans l'Amérique sententrionale et l'Asie tropicale. Leurs feuilles sont simples, alternes, accompagnées de stipules. Les inflorescences sont axillaires ou terminales.

Lowelling

to the late of the state of the state of the recepal in the marine 😽 ompose and the Table is a state of additional to be before, Totalet morquet les Vis and the second of the second s and the second of the second agree, less and of the contract of the contrac and the first the second of the second and the question recourbe, Countries of the allerthest perfect the figure and disserts surcontractor at this major merge by appear collateau l'agree dus la maragière superieur et externe. Le fruit se also from a hold in distance for supsties, sometiment of legerement that were the reference of the property and relative first graines out and a property of the second problems of the contratalent in petit enrg 🔻 in t. place dans 🔐 noumes (harat, uni, Les Magnolis) work do princip arters on les arbrisseaux qui, pour la plupart, out originaries de l'Ameropie de Nord, leurs feuilles sont

TULIPIER.

TALAUMA.

Le genre Talauma, Rich., ne diffère guère du genre Magnolia que par son gynécée, dont tous les carpelles sont intimement réunis sur son réceptacle, de manière à simuler un ovaire multi-loculaire, et par la déhiscence des capsules; celles-ci ne s'ouvrent pas sur le dos, elles s'ouvrent irrégulièrement en se détachant par le sommet de l'axe floral. Les Talauma sont originaires de l'Asie et de l'Amérique tropicale.

L'une des espèces, le Talauma de Plumier (T. Plumieri, Juss.), cultivé à la Martinique, donne des fleurs dont on se sert pour aromatiser les liqueurs de table faites dans l'île.

MICHELIA.

Le genre Michelia, L., ne diffère des Magnolias que par le nombre plus ou moins considérable des ovules dans chaque carpelle; par la position axillaire des fleurs et par les carpelles stipités. Les Michelia vivent dans l'Asie tropicale.

L'une des espèces, le Michelia Champaca, L., qui croît aux Indes, porte des feuilles oblongues et des fleurs jaunes très-odo-rantes. Ces fleurs constituent un des parfums les plus recherchés des Malais; l'écorce est employée comme fébrifuge.

TULIPIER.

Le genre Tulifier (Liriodendron, L.) comprend de grands arbres qui ont presque tous les caractères des Magnolias; ils s'en distinguent cependant par la déhiscence extrorse des étamines et par leur fruit composé, ailé, s'envolant à la maturité, chaque style du carpelle s'étant aplati en membrane aliforme. Les feuilles sont simples, alternes, multilobées, accompagnées de deux stipules intra-axillaires, réunies par un de leurs bords. Les Tulipiers sont originaires de l'Amérique du Nord.

Le Tulipier ordinaire (L. tulipifera, L.), ou Tulipier de Virginie, est cultivé en France et fleurit en juin. C'est un grand arbre dont l'écorce grisâtre est presque unie à l'extérieur; les feuilles

TOP WITE

The some de la service de la s

. . .

ral conveyer of siderable considerable consi



réceptacle convexe surbaissé, comme dans le genre Badiane; mais les folioles externes et verdâtres du périanthe sont en préfloraison valvaire ou constituent un sac, tandis que les inférieures affectent la préfloraison imbriquée; les étamines ont des anthères extrorses; les ovules sont en nombre indéfini dans chaque carpelle, groupés dans l'angle interne, suspendus, avec micropyle supérieur et externe; les carpelles deviennent charnus, de sorte que le fruit se compose de plusieurs baies. Les *Drimys* sont des arbres ou des arbrisseaux toujours verts et glabres de l'Amérique australe et de quelques iles océaniennes. Leurs feuilles sont alternes; les fleurs sont axillaires, solitaires ou groupées.

Le Drinys de Winter (D. Winteri, Forst.) est l'espèce la plus employée. C'est un grand arbre qui croît sur les terres qui bordent le détroit de Magellan. Les feuilles sont ovales-allongées, obtuses, glabres, et portent à la base de leur pétiole la trace de deux stipules caduques. La partie employée est l'écorce. On la trouve dans le commerce en plaques roulées d'environ 30 centimètres de largeur sur un demi-centimètre d'épaisseur; elle est rouge en dedans, grise à l'extérieur, et désignée par les noms d'écorce de Winter ou de Magellan, Costus acre. On l'emploie comme tonique et stimulant.

On trouve aussi dans le commerce une écorce dite de Chachaca ou de Palo piquante, qui est fournie, dit-on, par le Drimys du Mexique D. mexicana, DC.); et une autre, connue sous les noms de Casca d'anta ou écorce de tapir, fournie par les Drimys de la Nouvelle-Grenade (D. granatensis, L.). Elles sont en fragments enroulés, de la grosseur du doigt, et ont une saveur aromatique, mais très-àcre; on les emploie comme toniques et stimulantes.

A ces genres viennent s'en joindre deux autres qui, jusque dans ces derniers temps, formaient une famille à part, celle des Canellacées, mais ils se rapprochent assez des Drimys pour que MM. Miers et Baillon les aient rangés parmi les Magnoliacées (1).

CANNELLIER.

Le genre Canneller (Canella, P. Br.) comprend des arbres qui croissent aux Antilles et au Brésil. Les fleurs ont un calice de trois

(1) Miers, Contrib. to Botan., 1, 112. — H. Baillon, in Adans., VII, 12. BOCQUILLON. 42

Ŧ.

sepales en prefloraison imbriquee et une corolle de cinq pétales en prefloraison imbriquee ou tordue. L'androcée se compose de dix étamines monadelphes ou plus; cinq sont alternes avec les petales et c'inq leur sont superposées; les authères sont bllocutores, extroises, s'ouvrent longitudinalement, et sont surmontors por le connectif allonge. Les carpelles ne sont pas distincis: ils forment un ovaire unique, uniloculaire, à trois placentas parect ux pluriovules, le style est unique, trilobé au sommet et signatif de le fruit est une baie les graines ont un petit embryon arque et un albumen charmu. Les feuilles sont simples, alternes, et tores, sat s'esquile; les inflorescences sont terminales.

Le Construe a mane C. alba, Mure., Winterania alba, L. attent 8 à 10 metres de hant. Ses feuilles sont elliptiques, obtus sont sommet, courtement petiolées; ses fleurs sont groupers de cynaes à l'extremité des rameaux. L'écorce des rameaux et quebpuelois du tronc est expédice de la Jamaique sous le nom de cource le blache, finasse correc de Winter; elle est en routeaux dues fongueur de 30 à 40 centimètres, sur un diamètre de l'arê centametres; la surface exterieure est d'un gris jaune. l'intérieur est plus pâle; reduite en poussière, elle devient blanche. La saveur en est aromatique, un peu amère, piquante; l'odeur poucle et le le la Cannelle.



laires triflores. L'écorce de cette plante est connue dans les drogueries sous le nom d'écorce de Paratudo aromatique; elle est souvent en plaques, grise à la face externe et crevassée, jaune et compacte à la face interne. Elle a une odeur rappelant celle du poivre et une saveur amère, brûlante.

L'écorce du Cinnamodendron corticosum, Miers, qui vient des Antilles, est aujourd'hui substituée, dans presque toutes les drogueries, à l'écorce de Winter et en prend le nom.

4. MÉNISPERMÉES.

Les Ménspermes (Menispermes, DC.) comprennent des plantes dioiques, à seurs régulières et à réceptacle soral convexe. Le périanthe est composé d'un nombre plus ou moins considéra-Me de folioles imbriquées, disposées par verticilles trimères, et Cantant plus petites qu'elles sont plus externes. Les étamines sont en nombre égal ou multiple des sépales dans les fleurs mâles; leurs filets sont libres ou réunis; les anthères sont biloculaires, à déhiscence longitudinale, devenant souvent transversale à l'époque de l'anthèse. Le périanthe des sleurs femelles est souvent composé comme celui des seurs mâles; l'androcée manque ou est représenté par quelques étamines atrophiées. Le gynécée est nul ou rudimentaire chez les fleurs mâles; chez les fleurs femelles, ll se compose de trois à un grand nombre de carpelles libres, biovulés, surmontés d'un style recourbé, souvent divisé au sommd. Un seul ovule subsiste ordinairement; il est descendant avec micropyle supérieur et externe, plutôt campylotrope qu'anatrope. Les fruits sont composés de drupes distinctes, en nombre variable, souvent campylotropes, présentant leur sommet recourbé près de leur base. Les graines sont campylotropes, albuminées ou non et ont un embryon courbe. Les Ménispermées sont des plantes grimpantes, volubiles, des parties chaudes des deux continents; leurs feuilles sont alternes, simples, sans stipules. Les inflorescences sont axillaires ou terminales, et consistent en glomérules, en grappes simples ou en grappes de cymes; les deurs sont très-petites.

ANAMIRTE

Le gence traverse teamints, tolebre senferme des plantes dond les fleurs out pour permitte six anest folioles megales sitdeux, trois vertailles et prederaisen imbriques les fours miles out there epitade early me consert de acimbronses claufper seconder. Take abutes, patre two, one sine deat and debuse of transpersale a Lyoque de Larthese Les fleges femelles de jurious des cuduarets d'établice, leur avier en se le rique le trois carpelles italios itarres, innovidos a l'opoque de l'arthor, superposes any from unvisions extense du per suit en surmontes chacan d'un sixle recourbe à sen extremp en lètes à matifere. Le fruit se compose, d'une un jousseurs drupes des le sommet organique est venu se placer contre la base, et simile la forme d'un ovule campylotrope, le novan est pen resistant la grammest courbe, concave en dedans, et contrent, sons sesteme ments on endiryon courbe, a cotyledotis foliaces, place dais iii al americherus, rumme

I ANNHHELE COOLE DE LEVANT A. cocculus, Wight et Mu; Menispermum coccasus, 1 Cocculus suberosus, 18. est in arbivseau sarmenteux, originaire des Indes orientales, des c'tes le Malabar et des iles voisines. Les fenilles sont alternes, simples, sans stipules, longuement petrolees, a lumbe entier, en forme de cour et quinquenervie la la base. Les inflorescences sont auflaires et consistent en grappes nombreuses chargees de la 5 tres petites. Les drupes soit noirâtres, de la taille d'un 2005 pois et sont commes dans la droguerre sous le nom de coques 🕮 Levant, coques de l'Inde, graines d'Orient. D'après M. Boulla 😉 partie charpue du perfearpe contient du ménéspermin C'8HP\$1207. et du paramenaspermin, principes cristallins mal debias, mass la graine contient de la pierotoxine mi pierotoxin (19460%) principe amer, acide, qui donie a la coque du Levant sa possance toxique el enivrante. La coque du Levant o a etc empl 🗺 en therapeutique que contre les allections philuriasiques nois 🐠 en a abuse pour la destruction des poissons dans les inveres d poid to talsification des bieres auglaises, tale et le porter

TINOSPORA.

Le genre Tinospora, Miers, comprend des Ménispermées dont es fleurs sont ainsi constituées : la fleur mâle a un périanthe de ix à douze folioles, dont le plus souvent six extérieures, sur leux verticilles, imbriquées, forment le calice, et six plus inernes, cunéiformes, sur deux verticilles, forment la corolle. Les tamines sont au nombre de six, sur deux verticilles; les filets ont grêles, arrondis; les anthères sont terminales, claviformes, deux loges fixes, réunies par le connectif, extrorses, à déhisence longitudinale. Dans les fleurs femelles, le gynécée est composé de trois carpelles uniloculaires et uniovulés, dont le ityle est trifide ou multifide au sommet. Les drupes sont ovoïdes, portant presque au sommet la cicatrice du style; la concavité du toyau est latérale ; les graines contiennent un embryon courbe, cotyledons divergents, placé dans un albumen ruminé. Les Tinospora sont des plantes qui croissent dans l'Asie tropicale, 'Afrique et l'Australie ; leurs feuilles sont simples, entières, ouguement pétiolées, à limbe cordiforme, palminervié.

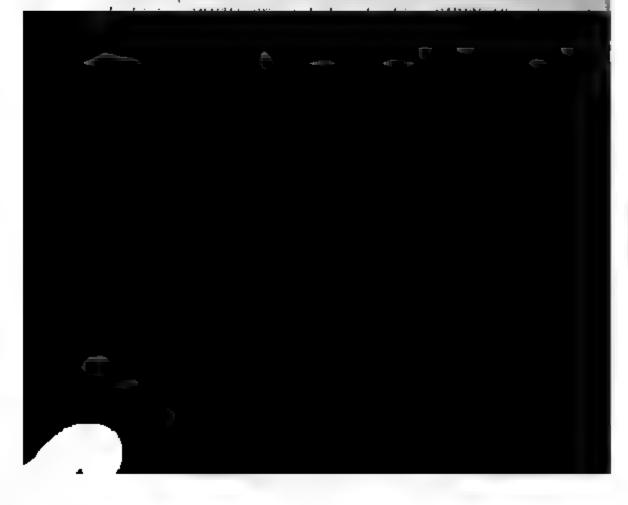
Le Tinospora bakis, Miers, ou Cocculus bakis, Rich., est une espèce d'Afrique. Ses feuilles sont cordiformes, acuminées au sommet, glabres, quinquénerviées. Les inflorescences sont simples ou multiples et axillaires; elles consistent en épis simples. La racine charnue de cette plante est très-amère; les nègres de la Sénégambie s'en servent en décoctions contre les flèvres intermittentes et la blennorrhagie.

Le Tinospora crispa Miers (ou Cocculus crispus, DC.; Menispermum crispum, L.; M. verrucosum. Roxb.), est une espèce de Java. Ses feuilles sont cordées, acuminées, glabres. Son tronc est parsemé de tubercules. Les Indiens se servent des racines contre les vers intestinaux, l'ictère, les fièvres intermittentes.

JATÉORIUZE.

Le genre Jatéorhize (Jateorhiza, Miers) comprend d'anciennes espèces de Cocculus dont les fleurs mâles ont un périanthe de douze folioles sur quatre verticilles; celles qui composent les BOCOULLON. deux verticilles externes sont grandes, étalées; celles qui composent les deux verticilles internes sont courtes, disposées et cornet; les étamines sont au nombre de six, sur deux verticilles, incluses chacune dans un cornet pétaloide; leurs filets sont libres, les anthères sont biloculaires, terminales, et leur déhiscence est laterale à l'époque de l'anthèse. Les fleurs femelles out le périanthe des fleurs mâles avec des folioles petaloides plus étalèes; teur gynécée se compose de trois ovaires poilus, unifoculaires, termines par un court style dont le sommet est triflée. Les fruits sont des drupes ovales, campylotropes, sur lesquelles la trace du hile se voit près du pédoncule. La graine est rénforme. Les Jatéorhizes croissent à Madagascar et dans l'Afrique tropicale. Les feuilles sont grandes, paimatilobées.

Le Jatéornize palmé (J. palmata, Miers, ou Cocculus palmatu, DC, Menispermum palmatum, Lamk, est une espèce de l'Afrique australe qui se rencontre dans les forèts de Mozambique Se feuilles sont alternes, longuement pétiolees, à limbe poilu, corté à la base, palmatinervié, dont les bords sont découpés en enq lobes entiers, acuminés. Les racines de cette plante sont napiformes; dans les drogueries, elles sont découpées en rondelles; l'écorce est d'un brun jaunâtre, ridée, à section d'un jaune pâle, et elles portent le nom de columbo. Elles contiennent de la



COSCINIUM.

es Abuta sont de grandes lianes à feuilles simples, entières, nninerviées.

L'Abuta rousse (A. rusescens, Aubl.) est une liane qui croît uns les sorèts de la Guyane. Les seuilles sont ovées, acuinées au sommet; leur pétiole est court, contourné, renssé à la use du limbe; quatre nervures partent de la base, l'une méane, et les autres disposées par paires et latérales, suivant s bords basilaires de la seuille. La racine de cette plante passe our jouir des propriétés de celle du Cissampelos pareira; elle st connue sous le nom de Pareira blanche.

COSCINIUM.

Le genre Coscinium, Colebr., comprend des plantes de l'Asie tropicale. Les fleurs mâles ont un périanthe de neuffolioles, sur trois verticilles, d'autant plus grandes qu'elles sont plus intérieures. L'androcée se compose de six étamines sur deux verticilles, les internes, monadelphes, à anthères biloculaires et à déhiscence laterale. Les fleurs femelles ont le périanthe des feurs mâles et 4, 5, 6 ovaires uniloculaires, libres, globuleux, terminés par un long style subulé, recourbé. Le fruit est une drupe campylotrope. Les Coscinium sont des plantes de l'Asie tropicale. Les feuilles sont simples, cordées; les inflorescences consistent en glomérules axillaires.

Le Coscinum fenestratum, Gast., Pareira medica, Lindl.) est une espèce de Ceylan. Son tronc et ses rameaux sont dressés. Les feuilles sont alternes, pétiolées, cordées, entières, 5-7 nerviées à la base, blanches en dessous. Les drupes sont arrondies, poilues, de la grosseur d'une noisette. Les habitants des pays qui fournissent cette plante raclent des morceaux de sa tige et les laissent séjourner quelques heures dans l'eau; ils boivent ce breuvage qu'ils regardent comme un excellent stomachique. Dans les drogueties, la tige du Coscinium fenêtré est connue sous le nom de Bois de colombo ou de pareira; elle contient de la berbérine.

CISSAMPELOS.

Le genre Cissampelos, L., se distingue facilement de tous le genres précèdents. Le périanthe de la fleur mâle se compose d'i calice de quatre sépales larges, étalés, légèrement réunis à la bas disposes en préfloraison imbriquée; d'une corolle de quatre p tales alternes, reunis, courts, formant une sorte de godet. L ctamines sont le plus souvent au nombre de deux, placées da l'intervalle des sépales; les filets sont très-courts, les anthères sont terminales, fixes, réunies par un large connectif, et s'ouvre supérieurement et transversalement à l'époque de l'anthèse. L fleurs femelles sont groupées à l'aisselle des bractées, très-pe tites, pédicellees, apérianthées, ou munies d'une seule foliole elles ont un carpelle unique, stipité, uniloculaire, atténué a sommet pour former un style qui se termine par trois petite pointes reconrbées. (Tous ces carpelles forment-ils une seu fleur?) Les drupes sont arrondies, campylotropes, portant cicatrice du style pres du pédoncule. La graine est campylotrop

Le Cissamplios pareira, Lamk, ou C. convolvulacea N.? Lianà cœur, est une espèce sarmenteuse qui croît aux Ántilles et dat l'Amérique méridionale. Ses rameaux sont arrondis, légère ment pubescents. Les feuilles sont en cœur, tomenteuses à l'face inférieure. Le fruit est tuberculeux et poilu. Les inflorescences mâles sont axillaires et consistent en grappes de cyme ramifiées; les inflorescences femelles, également axillaires consistent en glomérules. Les souches sont counues sous l'nom de Pareira brava ou de Butua; elles sont inodores et contier nent un alcaloïde, la pélosine ou cissampéline [C36] elle sont inodores, ameres et employées comme diurétique.

Le Cissampleos à feu illes ovales (C. ovalifolia, A.S.H.) estudespece du Brésil. Sa tige est simple, non grimpante. Les feuille sont courtement pétiolées, ovales, à sommet aigu. Ses racine sont amères; on en fait, au Brésil, des décoctions employée contre les fièvres intermittentes.

Le Cissampelos sans bractée (C. ebracteata, A. S. H.) est également du Brésil. Il croît dans les pâturages. Les feuilles sol orbiculaires, pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous. On les emploie au Brésil contre les morsures des serpents.



UYARIA.

758

5. ANOHACÉES.

Les Anonactes (Anonaces, Dun.) sont des plantes hermaphroles dont le port rappelle celui des Magnoliacées. Les fleurs ont réceptacle convexe; leur périanthe est ordinairement comsé de trois sépales courts, libres ou réunis, de six pétales sur ux verticilles, les externes alternes avec les sépales, les inters superposés aux sépales. L'androcée est représenté par un **pad nombre d'étamines disposées en spirale, claviformes; le** nt est court : les anthères sont allongées, biloculaires, à débinee longitudinale, extrorse ou latérale, surmontées par le pronesement en tête du connectif. Le gynécée se compose de carlice plus ou moins nombreux, uniloculaires ou imparfaitement inculaires, réunis et à extrémités stigmatiques distinctes, ou ires, avec des styles souvent réunis. Les ovules sont solitaires I nombreux dans chaque carpelle, ascendants, avec micropyle férieur et externe ou horizontaux. Les fruits sont composés de urpettes libres ou réunis, devenus charnus; ils sont stipités ou m. Les graines sont placées dans un milieu pulpeux et consonent, sous des téguments épais, un albumen très-abondant, rofondément ruminé, et un très-petit embryon à radicule plaje près du micropyle. Les Auonacées sont des arbres ou des deiseeaux aromatiques, dressés, dont la plupart habitent les izions tropicales de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique. Les salles sont alternes, simples, entières, sans stipules. Les inflotecences sont terminales ou axillaires, et consistent en cymes u en glomérules.

UVARIA.

Le genre Uvaria, L., comprend des arbrisseaux dressés ou sarnenteux, dont chaque fleur est souvent placée au-dessus d'un twolucre de deux grandes bractées. Le calice est gamosépale et le compose de trois divisions larges, triangulaires, disposées en prélocaison valvaire ou imbriquée. La corolle se compose de tix pétales sur deux verticilles, disposés en préfloraison imbriquée; les trois extérieurs sont les plus grands, les trois internes sont souvent rudimentaires. Les étamines sont très-nombreuses; les filets sont tres-courts; les anthères sont biloculaires, à loges allongées, separces par un large connectif et surmontées par un prolongement en tête de clou- la dehiscence en est extrorse et longitudinale. Le gynécée se compose d'un grand nombre de carpelles multiovules, cylindriques, contournés, insérés en spirale, partages incompletement en deux loges par une fausse cloison, et termines par un bord superieur stigmatifère. Les ovules sont inserés sur un placenta de l'angle interne du carpelle, placés sur deux rangs, anatropes et se tournant le raphé. Les fruits sont des baies allongées, à trois côtes, mono- ou polyspermes, à renflements et etranglements plus ou moins nombreux, irréguliers. Les graines ont des teguments brillants et sont placées dans une pulpe qui dureit dans les vieux fruits.

L'UVAIRE A TROIS LOBES (U. triloba, Torr. et A. Gr., ou Asimina triloba, Dun., Anona triloba, L.: est un arbuste de l'Amérique de Nord. Les sépales sont tomenteux à l'extérieur, en préfloraison valvaire. Les feuilles ont un pétiole très-court et un limbe elliptique, attênue à la base et au sommet, complétement glabre. Les fruits sont oblongs, comestibles. Les graines sont émétiques.

L'Uvaire à irois pétales *U. trip tala*, Roxb., *U. nutaux*, Wall. est originaire d'Amboine. Les pétales internes sont à peine visibles. Les feuilles sont lancéolées, tomenteuses en dessous. Les carpelles sont stipités. Les graines sont aromatiques.

L'IL VAIRE ODORANTE U. odorata, L., Unona odorata, Dun., Cananga odorata, Thomps. f. et Hook. est originaire de la Chine et de Java. Les feuilles sont oblongues, lancéolées, acuminées, glabres. Les carpelles sont stipités. Les fleurs répandent une odeur de Narcisse. Les Javanais s'en servent comme aromates, en frictions.

ANONE.

Le genre Anone (Anona, L. comprend des plantes dont le réceptacle floral est convexe, en dôme. Les fleurs ont trois sépales, légèrement unis à la base et disposés en préfloraison valvaire. La corolle est formée de six pétales, sur deux verticilles disposés chacun en préfloraison valvaire, rarement imbriquée; les pétales internes, alternes avec les pétales externes, sont souvent rudimentaires. idrocée rappelle celul des Uvaires. Le gynécée est formé d'un id nombre de carpelles disposés en spirale, uni- ou biovulés, ninés par un style court. Les ovuics sont ascendants, ananes, avec micropyle inférieur et externe. Le fruit est une drupe née par la réunion des carpelles réunis, devenus charnus; il plus ou moins lobé ou rugueux à la surface, et reuferme sieurs loges occupées chacune par une graine. Les graines t légèrement arillées et contlement, sous des téguments lisses pais, un alhumen abondant, ruminé, enveloppant un trèsit embryon droit placé dans le voisinage du micropyle. Les ones sont des arbres ou des arbustes des pays chauds; leurs illes sont alternes, simples, entières. Les inflorescences sont minates, axillaires ou oppositifoliées, et consistent en fleurs itaires ou en cymes d'un petit nombre de fleurs à long péneule.

L'Anone nériculée (A. reticulata, L.) est une espèce des Anses et de l'Amérique méridionale. Ses feuilles sont ovales, ernes à la base, un peu lancéolées, glabres, a tres-court péte. Les inflorescences sont axillaires et comprendent trois ou atre fleurs. Son fruit est de la grosseur d'un marron, à surface requée de lobules ou de lignes brunes dessinant de nombreux ntagones. Il est connu aux Antilles sous les noms de cour-de-ref, de cachiman, de custard apple, et est employé, avant sa sturité, comme astringent et contre les diarrhées tenaces. Anone réticulée est cultivée aux Indes orientales, et ses racines sont employées contre l'épilepsie.

L'Anone Herissée A. muricata, L., ou Corossol, croit dans les

Ames pays que l'Anone retleulée. C'est a arbre de 5 à 6 metres d'élévation. Ses cuilles sont elliptiques on obovales, tancolees, glabres, tres-lisses, à nervure meiane saillante a la face inferieure. Les curs sont solitaires, terminales. Le fruit st convert de pointes, et est comm aux atilles sons les noms de cachiman épicux, de corossol, de sour-sop. La puipe la fruit est comestible et odorante; on la



Fig. 315 — Fleur d'Anone hérissée à laquette on a supprint la corolle

egarde comme un bon pectoral, comme fébrifuge; on fait, avec

les fruits de certaines variétés, une boisson fermentée qui au saveur sucree et une odeur d'ambre et de cannelle.

L'Anone featurese A. squamosa, L.) croît dans l'inde, et cultivee dans l'Amerique et l'Afrique tropicales. Les feuilles s'elliptiques, petiolees, glabres, à face supérieure tachetée, à finferieure converte de nervures réticulées. Le fruit est ovoituberculeux, et connu sous les noms de pomme-cannelle, card-bauf, attier, at seire, de succet-sop; la chair en est estimonnée comestible, et sert à faire une boisson fermentée. Egraines, réduites en poudre, sont employées comme insecticid

L'Anona cheramonia, Mill., on Chérimolier du Pérou, croît Amerique, aux Indes et dans l'Afrique tropicale. Ses feui sont elliptiques, en général obtuses à la base et au somm munies d'un court pétiole. Les inflorescences sont solitaire axillaires. Le fruit possède une chair fondante, vineuse, d'un odeur douce, d'une saveur agréable; on l'emploie au Pérou con la dysenterie.

XYLOPIA.

Le genre Xyloria, L., comprend des plantes qui croissent a Indes, en Afrique et dans l'Amérique tropicale. Le réceptacle flo



Fig. 316. — Fleur du Xvlopia d'Ethiopie.



Fig. 317. — Montraid Linsertion d. s. car – pelles du Vylopia d'Éthiopie.



Fio. 318. — Carpelle détaché du Xylepi d'Ethiopie, montran l'insertion des ovulce

est convexe pour l'insertion des sépales, des pétales et des étamin mais son sommet devient le plus souvent concave à la manière

une bouteille renversée, et les carpelles sont insérés au fond oncavité. Le calice est cupuliforme, à trois divisions, ou le trois sépales caducs, disposés en préfloraison valvaire. ales sont disposés sur deux verticilles; les externes sont veloppés que les internes, et sont concaves à la base, tridans le reste de leur étendue. Les étamines sont trèseuses, insérées en spirale, presque sessiles, à connectif gé en tête de clou, à loges allougées, séparées par le conextrorses, à déhiscence longitudinale. Les carpelles sont plus as nombreux, enfermés dans la cavité réceptaculaire, unilos, contenant plusieurs ovules et terminés par un long style me qui s'élève au-dessus des étamines. Les ovules sont ıtaux ou ascendants, anatropes, à micropyle inférieur et 2. Les fruits sont des baies libres, oblongues, allongées, ermes, durcissant avec l'âge. Les graines sont arillées. Les is sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles alternes, s, entières. Les inflorescences sont axillaires et consistent ies ou en glomérules.

KYLOPIA A GRANDES FLEURS (X. grandiflora, A. S. H.), est re de l'Amérique méridionale. Ses rameaux sont tomenses feuilles sont elliptiques, grandes, lancéolées, aiguës, a la base, tomenteuses en dessous, à court pétiole. Les sont comestibles et employés comme condiments.

KYLOPIA SOYEUX (X. sericea, A. S. II.), est un arbre assez qui croît dans les forêts du Brésil. Les rameaux sont to-ux, roux. Les feuilles sont alternes, rapprochées. oblon-lancéolées, à face inférieure argentée. Le fruit est aroma-à odeur de poivre. Les fibres du liber servent à faire des et des cordages.

XYLOPIA D'ÉTHIOPIE (X. æthiopica, A. Rich., Habzelia pica, A. IX.., ou Piper æthiopicum, Matth., Unona æthiopica, Uvaria æthiopica, Guill. et Perr.), ou Poivre de Guinée, iopie, des nègres, graine de Zelim, d'Azolim, habite l'Afriopicale. C'est un arbre à feuilles ovées, aiguës, glabres en s, poudreuses en dessous. Les inflorescences sont axillaires isistent en cymes pauciflores. Les carpelles sont indépen, siliquiformes, bosselés, au nombre de douze à dix-huit. graines ont une arille à deux lobes presque égaux. Les

.. OTALEDONEES.

A strong of employes comme condiments.

A strong relical Dunct Habitelia areterm of the strong of the strong of Afrique transterms of the strong of the

MONODORA.

Le geure Movoron, Dun., se distingue de toutes les Anomcres precedentes par son perianthe, formé de trois grands sépales à bords oudules, par ses trois petales extérieurs, grands, chiffonnes, oudules, étales, par ses trois petales internes, comvents, et surtout par son gynècee forme d'un ovaire uniloculaire, à nombreux placentas parietaux converts d'ovules. Le fruit est une grosse base polysperme, les graines sont plongées dans une putpe succulente et contiennent un embryon droit, à cotyledons triangulaires. Les feudles sont simples, entières.

Le Movebora au scapier Monodora myristica, Dun.), originaire d'Afrique, est aujourd hui cultive à la Jamaïque. C'est un arbre a feuilles alternes, entières, elliptiques, munies d'un court petiole. Les grantes sont promatiques et employées comme succe-



KINONANTHE.

e et extrorse. Les carpelles sont plus ou moins només sur la concavité du réceptacle, uniloculaires, oruniovulés, surmontés d'un style effilé. L'ovule est matrope, à micropyle inférieur et externe. Le fruit se plusieurs akènes renfermés dans le réceptacle charnu. n'ont pas d'albumen; elles contiennent un embryon foliacés, convolutés, à radicule infère.

anthées sont des arbrisseaux aromatiques de l'Amérd et du Japon. Leurs feuilles sont opposées, simples, is stipules.

CALYCANTHE.

CALYCANTHE (Calycanthus, L.) comprend des Calynt les étamines fertiles sont nombreuses; les folioles pétaloïdes, bien développées, et dont les fleurs se la même époque que les feuilles. Le bois est ordidorant.

ANTHE FLEURI (C. flordius, L., Pompadoura, Buch.), x Anémones, est originaire de la Caroline. Les feuilles cotonneuses à la face inférieure. Les fleurs, qui sont , exhalent une odeur comparable aux odeurs réunies le et du melon. Le bois a une odeur de poivre. L'éirfois donnée comme touique et stimulant.

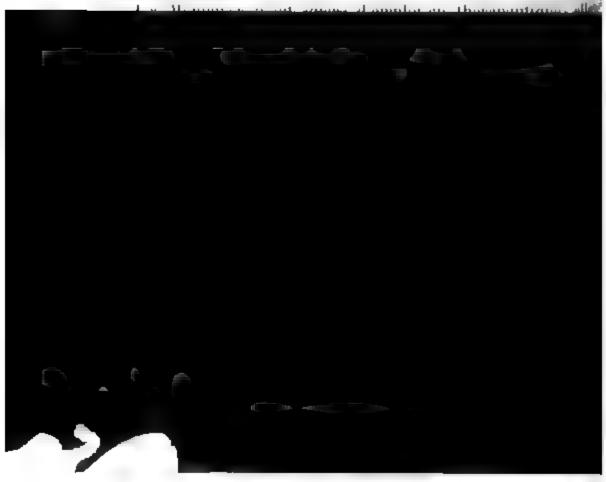
KIMONANTHE.

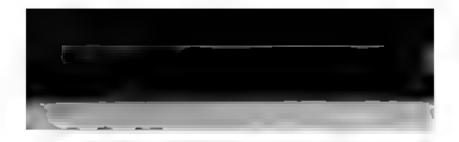
KIMONANTHE (Chimonanthus, Lindl.) diffère du genre ar la présence de nombreuses bractées petites et situées au-dessous de la fleur; par son androcée airement à cinq étamines fertiles. Les fleurs se mon-les feuilles.

ANTHE ODORIFÉRANT (C. fragrans. Lindl.) est origipon. Il est cultivé dans nos jardins et fleurit de Dévrier. Les fleurs répandent une odeur agréable.

7. MORINIÉES.

Les Mosmures (Monimiacea, Endl.) comprennent des plan ordinairement dióiques, dont le réceptacle floral est concave. perianthe est le plus souvent simple, sépaloide, parfois mil. L corolle existe rarement. Les etamines sont nombreuses, en nombre indefini, insèrees en spirale sur le réceptable concave : le 🛍 est court; les antheres sont biloculaires. Le gynècée compre un grand nombre de carpelles uniloculaires et uniovulés à l'a adulte, surmontes par un style lineaire libre ou reuni aux aute L'ovule est ascendant, avec micropyle inférieur et externe. Lefri est forme par le receptacle sec on charnu, contenant des carpelle devenus des drupes ou des akenes. Les graines contiennent albumen charnu et un embryon droit, à cotyledons aplatis, n enronles. Les Mommiees sont des arbres ou des arbrisseaux 🐃 matiques qui croissent à Madagascar et dans les parties tri picales de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique. Leurs feuille sont simples, opposees, ternées ou quaternées ou alternes, se stipules. Les inflorescences sont axillaires ou terminales, et consistent en cymes





"HYRESTICESS."

764

fragrans, Gây), est un arbre du Chili. Ses feuilles sont opmées, ovées, obtuses, munies d'un court pétiole. Ses fruits sont mestibles; l'albumen donne de l'hulle; l'écorce fournit du min : toutes les parties de la plante sont aromatiques.

Citrisene; Citriosma, A. S. II; Citrosma, R. et Pav.; Sépa-, Aubl., qui sont originaires de l'Amérique méridionale, dont merianthe est simple ou nul, les étamines nombreuses, bliocues, à déhiscence valvicide et dont le fruit est charnu, formé le réceptacle contenant les carpeties fructifiés et enchissés. plupart des espèces fournissent, au moyen de leurs feuilles, essence qui rappelle, par son odeur, celle du citron.

Les Ambora, Juss. ou Tambourre-cissa, Flacurt.; Tambourisso, iner : Mithridatea, Commers : Tamboul, Poir.), sont des arbres la dagascar, de l'Inde et de Maurice dont le périanthe est uni ; étamines sont nombreuses, insérees sur le pourtour du récepte concave et quadrifide, à anthères biloculaires, introrses, à discence longitudinale, surmontées par un connectif pointu. Le sit est une masse charnue, concave, formée par le réceptacle dans faquelle sont plongées de petites drupes.

Tine des espèces, l'Ambora quadrifida, Polr. (ou Mithridatea mastrifida, Willd.; Tambourissa quadrifida), est connue à Madalinear, à la Réunion, sous le nom de bois de Tambour; l'A. amphifilie, Tul. (ou Mithridatea amplifolia, Boj.; Tambourre-cissa,
Flacurt), est connu sous le nom de bois de Tambour, Pomme Jacot.
Les trencs de ces arbres sont employés à faire des tambours et des ruches.

6. MYRISTICHES.

Les Mynisticius (Myristiceus, R. Br.) comprennent des plantes lichaes, à fleurs sans corolle et à réceptacle convexe. Les fleurs linkes ont pour périanthe un calice gamosépale à divisions dispuées en préfloraison valvaire. L'androcée se compose de six, tion, douze étamines monadelphes, réunies en une colonne centrale; les filets sont courts; les anthères sont allongées, linéaires, bilisculaires, extrorses, à déhiscence longitudinale. Les fleurs finelles ont le même périanthe que les fleurs mâles; leur gyné-

DICOTYLEDONEES.

762

cée est représenté par un carpelle unique, central, unilocalaire et uniovulé, terminé par un style court, lobé au sommet. L'ordéest ascendant, anatrope, à micropyle extérieur et antérieur. Le fruit possede un pericarpe charau, separable, à la maturité, en deux portions. La graine a une euveloppe dure et est muite d'une grande arille qui commence à se développer entre le blie et le micropyle; l'albumen est abondant et ruminé; l'embres est petit et droit. Les Myristicées sont des arbres qui croissent dans les regions tropicales; leurs feuilles sont alternes, simples, entières, penninervices, sans stipules.

MUSCADIER

Le genre Muscapier Myristico, L.) comprend des arbres des arbrisseaux dont le perianthe floral a trois divisions. La graine possède une arille tres-developpée connue sons le non de macis. Les fleurs mâles sont disposées en cymes axillaires et of de longs pédoncules ; les fleurs femelles paraissent former du épis d'un petit nombre de fleurs.

Le Muscadier aronatique (M. fragrans, Hort.; M. moschais,



hres, ovales, elliptiques, aigués à la base, acuminées au sommet; les nervures latérales sont au nombre de huit, neuf, sur chaque côté. L'androcée se compose de neuf à douze étamines. L'arille est laciniée, entoure la graine ou Muscade, est d'abord d'un beau agage, puis, avec la dessiccation, elle devient jaune-orange, fra-die, d'aspect corné. Dans le commerce, on appelle Muscade agage, Muscade femelle, la Muscade la plus grosse, dont le macis dipasse le sommet de la graine. On appelle Muscade verte, Muscade mále ou sauvage, la petite Muscade dont le macis n'atteint pas le sommet de la graine. On extrait de la Muscade et de son arille deux huiles; l'une fine, jaune, presque solide, qui a reçu les noms d'huile de macis, baume, beurre de Muscade; l'autre, velatile, appelée l'huile de Muscade. Le macis et la Muscade sont applicyés comme toniques et stimulants; la dernière est usitée agamme condiment.

Le Muscadura a suir (M. sebifera, Sw.; Virola sebifera, Aubl.)

Frint anssi 10 à 12 mètres de haut. Il croît à la Guyane. Ses

Frilles sont tomenteuses, ovées, aigues, cordées à la base et

présentent de douze à dix-huit nervures latérales. Les fleurs

males n'ont ordinairement que six étamines. L'arille est grise. Il

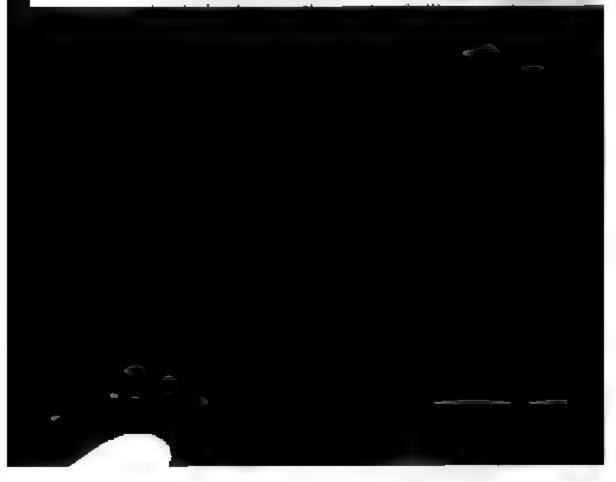
sort des entailles faites au tronc une matière rouge, âcre, em
ployée à Cayenne pour guérir les aphthes et pour calmer les dou
leurs dans les caries dentaires. Les graines donnent une huile

jaunètre, épaisse, qui sert à faire des bougies et du savon.

Parmi les autres Muscadiers qui fournissent quelques produits employés, on peut encore citer: le M. officinalis, Mart., et le M. bicuhyba, Schott., qui croissent au Brésil et dont l'arille est très-aromatique; le M. spuria, Bl., du Japon, qui, au moyen l'incisions faites sur son tronc, fournit une matière rouge employée à la manière du sang-dragon; le M. ou Pyrrhosa tingens, M., dont le macis rouge sert aux habitants d'Amboine pour la coloration de leurs dents. On a trouvé récemment au Gabon un trad nombre de Muscadiers dont les graines donnent une matière grasse analogue au suif; les bois servent à faire des pirotes, des crayons; la séve donne du kino, suc astringent.

9. LAURENINS.

Les Laurineau, DC.) comprennent des plantes h maphrodites ou diclines, dont le réceptacle floral est coact Les fleurs sont regulières; elles ont un perianthe formé de de verticilles de folioles légèrement colorées, bimères ou trinh inserves sur le bord du réceptacle, à prédoraison souvent la quee. Les étamines sont insérées à la base du périante, nombre multiple de celui des folioles; les filets sont simples portent deux appendices glanduleux; les anthères sont quadri biloculaires, introrses ou extrorses, et s'ouvrent par des p neaux. Lovaire est inseré au fond de la coupe réceptaculaire est uniloculaire et uniovule, atténué en un style simple tern en pointe ou par un renslement glanduleux antérieur. L'ovule suspendu, anatrope, à raphé externe, à micropyle supérier interne. Le fruit est une baie plus ou moins incluse dans le ceptacle floral durci, il ne contient qu'une graine sans alber L'embryon a un ave droit, tres-court et deux cotylédons d mis, epais, plans-convexes. Les Laurinées sont des arbres. arbrisseaux, rarement des herbes parasites, originaires des p



paties branches latérales surmontées d'un rendement triangulière glanduleux et des anthères quadriloculaires, extrorses; libres du quatrième sont rédultes à un court filet surmonté d'un tentement triangulaire sans pollen. Le style est terminé par un mement glanduleux antérieur. Le fruit est une baie allongée, à lance péricarpe, incluse dans le réceptacle et le périanthe pertant. Les Cannelliers sont des arbres toujours verts, originaires la la la tropicale; les feuilles sont ordinairement opposées, entres. La plupart des espèces contiennent un principe aromatime dans l'écorce et dans les feuilles.

Le Carrellier de Crylan C. Zeylanioum, Breyn.; Laurus cinmomum, 1..; Persea cinnamomum, Gerta.; Laurus cassia, man.) est un arbre d'environ 16 mètres de hauteur, qui croît



No. 188. — Campa verticule et méfice de la Sour-de Campalite de Colon.



Piu. 331, — Diagramme de la fleur du Cannollier de Ceylao.

h Crytan et qui est cultivé entre les tropiques des deux contimets. Ses feuilles sont opposées, entières, coriaces, à court pétele, à limbe ové, trinervié, les nervures partant de la base. L'étorce contient, entre autres principes, une huile essentielle qui la fait employer comme tonique et excitante. Le Cannellier de Certan fourait plusieurs variétés de Cannelles ou écorces priven de leur épiderme; l'une comprend des écorces minces socquilles.



T . Taylor

and the same of th

Land to the State of the

The second second second

- - - - - - (wg

50 50 50 50 € 4 b

A STATE OF THE STA

rue-light

The state of the same and the s



tain les fleurs de Cannellier, qui ne sont, en réalité, que les fruits peu avancés du C. Loureirii, etc.

Le Camphrier de la Chine ou du Japon (Cinnamomum camphora, F. Nees; Laurus camphora, L.; Persea camphora, Spreng.; Camphora officinarum, C. Bauh.) est un arbre de la Chine et du Japon qui croît aussi dans les Indes, les Antilles, le Bresil, etc., Ses fleurs ont les caractères principaux de celles des Cinnamomum, mais ses feuilles sont alternes, penninerviées, formées d'un long pétiole et d'un limbe ovale ou oblong, entier, à sommet aigu. Toute la plante est glabre; ses bourgeons ne sont pas nus. Cette espèce fournit plusieurs variétés qui contiennent toutes du camphre en assez forte proportion dans les feuilles et l'écorce. Pour obtenir le camphre, on fait des incisions au tronc de l'arbre, ou encore on fait bouillir des branches, des feuilles, des racines brisées : dans le premier cas, le suc qui s'écoule est ordinairement mélangé de débris d'écorce ; dans le second cas, le camphre est volatilisé et reçu sur de la paille de riz qui recouvre le chapiteau du vase où se fait la sublimation. Par l'un ou l'autre prorédé on obtient le camphre brut. Les Chinois ont l'habitude de nous l'expédier dans des caisses doublées à l'intérieur de feuilles de plomb et pouvant contenir environ 50 kilogr, de camphre ; les Japonais l'envoient dans des sortes de tinettes un peu moins grandes; leur camphre est plus blanc, plus pur que celui des Chinois.

On raffine la matière en la faisant sublimer dans des matras ronds et plats, à fond légèrement déprimé, à col court, qu'on dispose dans un bain de sable et qu'on soumet à une température d'environ 205 degrés.

PERSÉE.

Le genre Persée Persea, Gærtn.) comprend des Laurinées dont les fleurs ont presque la composition de celles des Cannelliers. Les inflorescences comprennent chacune un grand nombre de cymes triflores placées entre deux bractées bien développées; les folioles qui forment le verticille externe du périanthe sont souvent plus courtes que celles du verticille interne. Le fruit possele un péricarpe ordinairement charnu et abondant. Les feuilles

sont alternes, simples, à nervation pennée. Les bourgeons axillaires sont mus. Les Persees sont des arbres de l'Amerique trapicale qu'on rencontre aussi dans les régions chaudes de l'Asic.

I Avocation Persea gratissima, Gartin.; Laurus persea, l.: Laurus indica, Sieber, on Laurier acocat, Poirier acocat, est no arbre qui atteint la hauteur de 12 à 15 mètres et qu'on cative aux Antilles, a Maurice, etc. Ses branches sont auguleurs; ses feuilles sont alternes, ovales, munics de nombreuses nervues secondaires pennees; les inflorescences sont axillaires ou territuales. Les six folioles du perianthe sont presque égales; le fruit atteint la grosseur du poing et a la forme d'une poire; il est comestible et tres-estimé en Amerique.

SASSAFRAS.

Le geure Syssamus, C. Dauh., se distingue nettement des geurs precedents. Les fleurs sont dioiques. Les fleurs mâles ont un androcce qui differe de celui des Cannelliers en ce que toutes les étamines fertiles sont introrses et que les staminodes peuvent manquer. Les loges superieures des autheres sont beaucoup plus petites que les inferieures. Le periauthe est forme de six folioles glabres, egales, caduques, sur deux verticilles. Les fleurs femelles ent au authorie de molar forme un six ou nouf stamboutes Le



LINDERA.

à leur écorce grise, leur liber rougeâtre, et particulièrement à l'odeur forte et spéciale qu'elles exhalent.

LAURIER.

Le genre Laurier (Lauries, Tourn.) comprend des Laurinées à fleurs dioïques ou hermaphrodites. Le périanthe se compose de quatre folioles égales, caduques, sur deux verticilles, disposées en préfloraison alternative. Dans les fleurs mâles, les étamines sont au nombre de huit, dix, disposées par verticilles alternes; les anthères sont toutes biloculaires, introrses; les filets des étamines internes ont, de chaque côté de leur base, un appendice terminé par un renflement glanduleux. Les fleurs femelles ont quatre étamines atrophiées et un gynécée construit sur le type de celui des Laurinées. Le fruit est une baie peu volumineuse surmontant le réceptacle floral accru. Les Lauriers sont des arbres originaires de l'Asie Mineure et des Canaries; ils sont toujours verts; les feuilles sont alternes, rigides, entières, penninerviées. Les inflorescences se composent de petites cymes ou glomérules entourées par un involucre de bractées.

Le Laurier d'Apollon (L. nobilis, L.; L. vulgaris, Bauh.', ou Laurier sauce, est acclimaté dans une grande partie de la France. On le reconnaît à ses feuilles oblongues, lancéolées, lisses, glabres, persistantes. Ses feuilles et ses fruits sont estimés comme stimulants. Les fruits donnent une huile qui, mêlée au camphre et à l'alcool, est employée comme liniment résolutif.

LINDERA.

Le genre Lindera, Thund., comprend des plantes dioïques qui ne différent que peu du genre Laurier. Le périanthe est formé par six folioles sur deux verticilles. Dans les fleurs mâles, les étamines sont au nombre de douze sur quatre verticilles, dont neuf sont fertiles, avec des anthères biloculaires et introrses, les trois autres, les plus internes, sont stériles; les filets des étamines fertiles les plus internes ont des appendices glanduleux. Le gynécée des fleurs femelles est analogue à celui des Lauriers. Le fruit est une petite baie légèrement incluse dans le réceptacle.

Les Linlera sont des arbres on des arbrisseaux de l'Asie tropicale, du Japon et de l'Amerique boréale, les feuilles sont caduques, alternes, entières ou trilobées; les fleurs qui composent les inflorescences sont disposées en glomerules entoures par un involucie.

Le Bryzon (L. benzoin, Meissn., Laurus Benzoin, L., Laurus pseudo-Benzoin, Mich., 18., Ecomus Benzoin, Nutt., Benzon odoreferum, Necs., est un arbre de l'Amerique boreale qui se montre du Canada aux Florides. Il a les feuilles alternes, elliptiques ou obovees, acuminees au sommet, glanduleuses en dessous, elles ne se montrent qu'après les fleurs. L'ecorce de cette plante est aromatique et astringente.

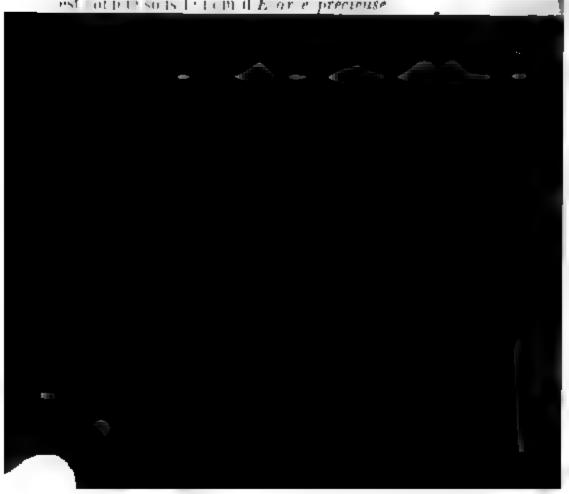
La famille des Laurinees donne encore un grand nombre de produits utilises.

Le Cayyonomy Krynis, Nees, donne l'écorce de Massoy.

 Aypeynnov CANNEFEX, Meissn., de la Guyane, donne un bois odorant appele lious cannelle.

 Aydi Noroy I Albia, Nees, on Ocotea Pichurim, Kih., Laurus Prehurim, Willd., donne une ecorce et un bois tres-odorants.

Le Miseriouvenvi partiosy. Nees et Mart., du Brésil, dome une Came le estimee, converte d'un épiderme gris, foliace, et qui est ou proposes le com d'E or e preciouse.



bébeerine (C4H20AzO11,10HO) qui est fébrifuge; l'Ocotea CYMBARUM ou Sassafras de l'Orénoque, fournit le Bois d'anis. D'après Martius, cette plante serait la même que le Licaria guyanensis qui fournit le Bois de rose de Cayenne ou Bois de poivre des ouvriers français.

Le Dicypellium caryophyllatum, Nees, du Brésil, est aromatique dans toutes ses parties. Il fournit l'écorce dite Cannellegiroflée, Bois de crabe ou de girofle, qui a, dans le commerce, la forme de petites cannes d'environ 80 centimètres de longueur.

10. LARDIZABALÉES.

Les Lardizabalées (Lardizabaleæ, R. Brown), sont des arbrisseaux volubiles ou dressés, à feuilles composées, alternes, à feurs unisexuées ou hermaphrodites. Le périanthe est le plus souvent formé de deux verticilles de chacun trois sépales, d'autant de pétales; il est simple dans l'Akebia. Les fleurs mâles ont ordinairement six étamines libres ou monadelphes, à anthères biloculaires s'ouvrant longitudinalement; le centre de la fleur est occupé par des ovaires atrophiés. Les fleurs femelles ont des étamines rudimentaires, et de deux à neuf carpelles allongés, supères, libres, uniloculaires, avec de nombreux ovules insérés sur un placenta pariétal. Le fruit est une baie. Les graines sont nombreuses et albuminées.

HOLBOELLIA.

Le genre Holboellia, Wall., comprend des arbrisseaux asiatiques, volubiles, monoïques. Les fleurs ont un périanthe formé de six folioles libres, larges, sur deux verticilles, disposées en préforaison légèrement imbriquée, et de six petites folioles glanduleuses plus internes, sur deux verticilles, opposées aux premières. Dans les fleurs mâtes, l'androcée est composé de six étamines libres, superposées aux folioles; les anthères sont extrorses, formées de deux loges presque englobées dans un connectif fort développé. Cinq, six carpelles atrophiés occupent le sommet de l'axe floral. Dans les fleurs femelles, les étamines sont rudimenThe second of the second darks, in grand nombre docules and the second darks, in grand nombre docules and the second darks are second darks. Less inflorescences consistent as a transfer and darks and darks are second darks.

specification of the establishment of the language orientales. Les feuilles de la la la section de la sont des baies de la la la la section de la sont des baies de la la la la section de la sont des baies de la la la la section de la sont des baies de la la la la la section de la s

STALNTONIA.

compares to a Clause et du Japon. Les fleurs différent de classifier et du parties manquent de petales; les étainnes sont nou archées es argelles sont le plus souvent au tombre à l'évos.

I especie a pris istice est le Statistica à six potrolles. S. lexemiqual. De sue l'april de d'in Japon. Elle donne des baies globile asses, l'emestimes.



MERBER 18.

L'espèce la plus usitée est l'AKEDIA A CIRQ FOLIOLES (A. quinala, lecme), qui fournit aux Japonais des baies comestibles et émollantes.

11. Exerciarades.

Les Bunningues (Berberidese, Vent.) comprennent des herbes des arbrisseaux à fleurs hermaphrodites et à réceptacle conwe. Le périanthe est représenté par plusieurs verticilles de deux en trois folioles, formant souvent un double calice et une double esrelle: elles sont disposées en préfloraison imbriquée. L'androcée est ordinairement représenté par autant d'étamines qu'il y a de foliales au calice; ces étamines ont les filets libres; les anthres sont biloculaires et ont une déhiscence le plus souvent : whicide. Le gynécée est représenté par un carpelle unique, uni-, ludaire, pluriovulé; le placenta est basilaire ou pariétal, placé, dens ce dernier cas, sur la suture ventrale; les ovules sont **cendants, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Les fruits sent charnus ou secs. Les graines renferment un albumen abondet entourant l'embryon. Les Berbéridées habitent les deux continents; leurs feuilles sont simples ou composées, munies de stipules latérales caduques. La plupart contiennent dans leurs parties herbacées et dans leur fruit une forte proportion d'acide malique.

BERBERIS.

Le genre Braberis (Berberis, L.) renferme des plantes dont les fins ont un périanthe de quatre verticilles de chacun trois filoles alternes, formant un double calice et une double corolle; in folioles de la corolle sont munies de deux glandes à la basc. Les étamines sont au nombre de six, et superposées aux folioles de calice; leurs filets sont simples, doués de sensibilité; les antières sont terminales, biloculaires, à déhiscence latérale et valuidée. L'ovaire est fusiforme, surmonté d'un style creux, court, terminé par une large plaque stigmatifère percée d'un trou central; il contient quatre ou cinq ovules insérés sur un placenta à la fois basilaire et pariétal. Le fruit est une baie. Les Berberis

sont des arbrisseaux dont les premières feuilles se transforment en une épine unique on à trois branches, et portent ordinairement à leur aisselle de courts rameaux; les feuilles ordinaires sont simples, alternes. Les inflorescences sont axillaires et consistent en grappes; chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée.

Le Benneurs coxon y B. vulgaris, L.) ou Épine-vinette, Vindtier, croit dans les bois, les haies, formant des buissons. Les feuilles sont simples, oblongues, ovales, ciliées ou dentées, groupees sur un court rameau. Les épines sont trifurquées. Les fleus sont jumes, les baies rouges. Les baies doivent à l'acide qu'elles contiennent d'être employées comme rafraichissantes dans les many de gorge, les inflammations de l'intestin; on en fait de



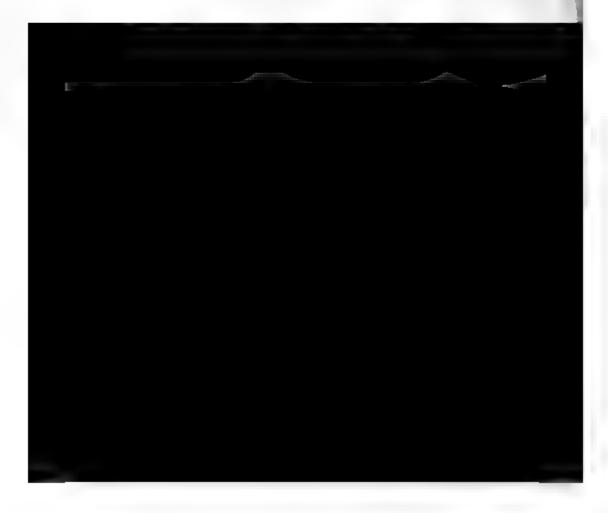
Fra 322. - Pétale de Berberes camanas,



Fig. 313. — Étamine de Bernerie on moment de la dehiscopes.



Fro. 324. -- Coupe verticale et interne des ovaire de Berberis.



ÉPINÉDE.

LEONTICE.

Les Leontice, L., sont des herbes de l'Asie centrale et de l'Amérique. Le périanthe de leurs fleurs ne dissère de celui des seurs des Berberis que par la forme des six folioles qui composent la double corolle et simulent de petits cornets glanduleux. L'androcée se compose de six étamines libres, à déhiscence valvicide. L'ovaire est uniloculaire, surmonté d'un style sinueux, creux, ouvert au sommet; le placenta est basilaire et porte ordinairement quatre ovules dressés, munis d'un assez long funicule, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Le fruit a pour péricarpe une poche membraneuse. Les graines sont albuminées



Fig. 325. - Fruit de Leontice.

1, fruit entier; 2, coupe verticale et médiane de ce fruit.

et ont une structure particulière; le tégument interne se renfle autour du nucelle et entoure une portion de l'embryon. Les inflorescences sont terminales et consistent en grappes; chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée. Les feuilles sont alternes, bi-ou triséquées.

Les feuilles du Leontice thalictroides, I.., ou Caulophyllum thalictroides, Michx, sont usitées dans l'Amérique boréale comme sudorifiques; les graines sont employées comme succédanées du Café. Les racines du Leontice leontopetalum, I.., sont employées en guise de savon.

ÉPIMÈDE.

Le genre Epimède (Epimedium, L.) comprend des herbes de

l'Europe méridionale et de l'Asie. Les fleurs ont deux, rarement quatre ou cinq folioles à chaque verticille. Le calice est double



Fo. 326 Composerticale duti ova real Epimede.

ou triple, formé de quatre ou six folioles planes, alternes, imbriquées sur deux ou trois verticilles. La corolle se compose de deux verticilles de chacun deux pétales alternes, ordinairement munis d'un éperon. L'androcée se compose de quatre étamines superposées aux pétales, à dehiscence vaivicide. L'ovaire est allongé, uniloculaire, atténué en un style termine par un renflement stigmatifère. Les ovules sont attachés sur un placenta parietal allongé qui occupe la suture ventrale du carpelle; lis sont places sur deux rangres

et se tournent le raphé. Le fruit est une silique déhiscente en deux valves. Les graines sont albuminées. Les Épimèdes ont des tiges souterraines qui fournissent chaque année de nombreux rameaux. Les feuilles sont alternes, cordiformes.

L'Estréde des montagnes E. alpinum, L.) ou vulgairement Chapeau d'évêque, croît sur les montagnes. Les feuilles ont un long petiole portant à son extremite un limbe biterné, à folioles



Les Podophylies sont des herbes de l'Amérique boréale et de l'Asie centrale; leur tige est un rhizome rampant; leurs feuilles sont an nombre de deux, alternes, peltées, portées par un long pied ou pétiole, abaissées pendant la préfoliation. Les fleurs sont solitaires et terminales.



Fig. 327. - Femilies de Podophylie en préfoliation.

Le l'odophy lue a feu lues peutées (P. peltatum, L.) est originaire de l'Amérique boréale. Les pétioles out jusqu'à 25 et 30 centimetres de long. Les pétales sont au nombre de neuf. La rache contient une substance résineuse, amère, qu'on emploie en Amérique, pour purger, comme succédanée du jalap. Les fruits ont le volume d'une prune ordinaire, sont acides et comestibles.

12. NÉLUMBIÉES.

Les Nélambnies (Nelumbonea, Barti,) sont des herbes aquatiques dont le perianthe est formé de folioles nombreuses, libres, se recouvrant les unes les autres. Les étamines sont tres-nombreuses, libres; les filets sont grêles; les antheres sont allongées, biloculaires, à loges séparées par un large connectif qui les dépasse et se renfie au sommet; la déhiscence en est longitudinale et latérale. Les ovaires sont nombreux, uniovulés, enchâssés dans un réceptacle concave et séparés les uns des autres; chacun d'eux est surmonté d'un style court que termine un stigmate



DICOTYLEDONÉES.

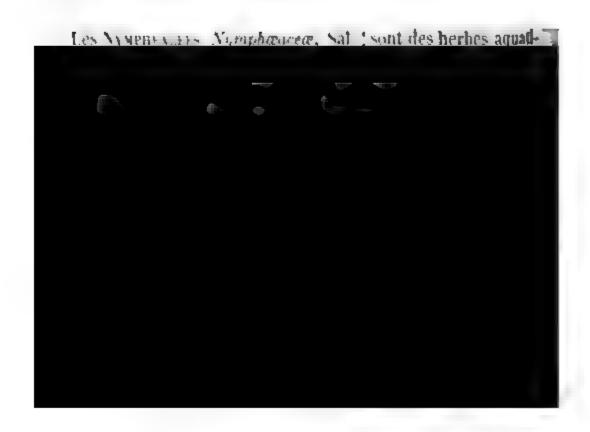
10 I ov de est ascendant, anatrope, à micropyle inférieur et 11 I es carpelles devenus fruits sont secs, monosperaes, 25 ses deces le receptacle. La graine n'a pas d'albumen. L'enevent de la compensation de conference. Se sont inégans, 20 ses est société, et en prefoliation involutée.

NELUMBO.

totorale de comprend aujourd'hui que le genre Naturne
 versere de dont les espèces vivent dans les eaux stagnantes
 versere des listes et de l'Amérique boréale.

It Notes a weating to N. speciosum, Wild. est l'espèce qui de la constant des Experiens sons le nom de Lotos sacre. Se transcrisse en cavette, out un diametre qui atteint parfois 1 % to 50 % atometres. Sa fleur, d'une odeur agreable, a l'aspert de la constant est a plus de 20 centimetres de districts. Ses grantes, toututées feves d'Egypte, sont comestibles les petales sont employes comme astringents.

13. NYMPHÉACÉES.



sepales disposés en préfloraison quinconciale. La corolle comprend un grand nombre de pétales insérés en spirale, disposés en préforaison imbriquée. Les étamines sont en nombre indéfini; in liets sont plus ou moins larges, terminés par une anthère liculaire, introrse, à déhiscence longitudinale. L'ovaire est spère, multiloculaire, surmonté d'un style terminé par de nomlieux rayons stigmatifères. Le fruit est lisse.

Le Némuphar Jaune (N. luteum, Sm., Nymphæa lutea, L.), ou Meten), est une plante vivace qui croit dans les eaux stagnantes équifeurit de Juin à Août. Les feuilles submergées sont plissées, transparentes; les feuilles flottantes sont ovales, transparentes; les feuilles flottantes sont ovales, transparentes à pétiole triquètre au sommet. Les rhizomes, impropre-

NYMPHÆA.

Legenre Nymphera, Neck., renferme des plantes qui ne différent pire des Nénuphars. Le calice se compose de quatre sépales posés en préfloraison imbriquée. Le réceptacle floral est dériné au sommet, de sorte que l'ovaire est demi-infère. Les raines possèdent une arille charnue. Le fruit, dont les parois fermées en grande partie par le réceptacle, porte la cicatrice étamines et des pétales tombés.

Le Nymphea blanc (N. alba, L.) ou Nénuphar, Lis des étangs, une plante vivace qui croît dans les eaux tranquilles. Ses failles sont larges, orbiculaires; le pétiole est cylindrique. Les feurs sont blanches. Les anthères ne sont pas dépassées par le conectif. Les extrémités stigmatifères des styles forment des créachires infléchies. Le rhizome est charnu, jaune à l'intérieur, conservant les cicatrices des feuilles; on s'en est servi comme conestible. Les feuilles ont été employées comme vulnéraires de rafraichissantes.

Le Nymphea bleu (N. cœrulea, Sav.) ou Néloufar des Égyptieme, qui vit dans les eaux de la haute Égypte, a les feuilles fineuses, divisées à la base en deux lobes qui se recouvrent. Les feurs sont d'un bleu d'azur; le connectif dépasse les anthèles. Le rhizome et les graines sont comestibles. Les feuilles et les feurs ont été très-employées contre la jaunisse.

780

DECOTYLEDORES.

EURYALE.

Le genre Eureur, Salish, comprend des Nymphéacèes couvertes de piquants et vivant dans les lacs des Indes orientales. Le receptacle floral est concave. Le perianthe est formé de quatre folioles externes, colorees à l'interieur seulement, et de nonbreux petales colores, disposés par verticilles de quatre, d'autant plus petales colores, disposés par verticilles de quatre, d'autant plus petales qu'ils sont plus internes. Les étamines sont nombreuses et toutes fertiles. I ovaire est infère, pluriloculaire, surmonté d'un style court, termine par une plaque stigmatifere rayonnante. Les ovules sont nombreux. Le fruit, formé en partie par le réceptacle concave et charnu, est une baie submergée de la grossurd un pors. Les graines sont arillées

L'EURE LE FEROUE E. ferox, Salisb.) est cultivé en Chine sont le nom de Ki-téou. C'est une herbe couverte d'aiguillons, dont les feuilles sont orbiculaires, à face inferieure parcourue par de fortes nervures. Les fleurs sout petites, bleues. Le rhizome est comestible; les graines sont appliquées sur les mamelles comme antilaiteuses.

VICTORIA.

Arrange Annal And Antifers a name du comps Furzale

graines dont l'albumen charnu est riche en fécule. Ces, connues sous le nom de Maïs d'eau, sont grillées par les pays, et recherchées comme aliment.

14. PAPAVÉRACÉES.

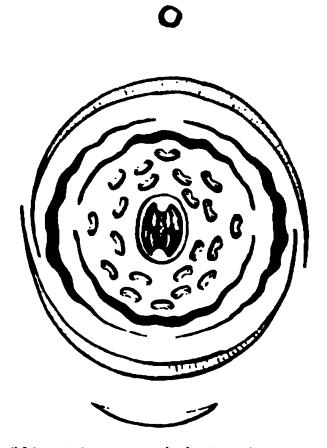
PAPAVÉRACÉES (Papaveraceæ, Juss.) sont des herbes qui, ral, renferment dans leur tissu de nombreux vaisseaux es chargés d'un suc abondant. Les sleurs sont hermaphrorégulières. Le calice est formé de deux ou trois folioles iées, caduques. La corolle manque chez les Bocconia et leya; ailleurs elle est formée d'un nombre de pétales de celui des sépales, disposés sur deux verticilles et al-Le nombre des étamines est considérable; les filets sont les anthères sont biloculaires, extrorses, à déhiscence dinale. L'ovaire est unique, supère, uniloculaire, à plapariétaux ordinairement multiovulés; le nombre de styles igmates est variable dans la famille. Les ovules sont ana-Les fruits ont un péricarpe sec. Les graines, arillées ou ontiennent un albumen abondant et un petit embryon. Les sont alternes, plus ou moins divisées. Les inflorescences ent en cymes.

CHÉLIDOINE.

enre Chélidoire (Chelidonium, Tourn.) comprend des qu'on trouve dans toutes les contrées tempérées. Le très-caduc, est formé de deux sépales. La corolle est sée de quatre pétales sur deux verticilles, chiffonnés et is avant l'épanouissement. Les étaminés sont très-nom-s. L'ovaire est allongé, atténué en un style court qui se par deux lobes stigmatifères. Les ovules sont dressés, des, à micropyle externe, sur deux séries, attachés à deux as pariétaux superposés aux sépales. Le fruit est une qui s'ouvre en deux valves laissant entre elles les cordons aires portant les graines. Ces graines ont une arille du strophiole). La tige des Chélidoines est très-rameuse; les bocquillon.

inflorescences sont des cymes unipares qui simulent des ombelles.

La Chelipoine éclaire, C. majus, L.) ou Éclaire, grande Éclaire, llerbe aux verrues, Herbe aux boucs, Herbe de l'Hirondelle, Felouque, croit sur les vieux murs, les décombres, dans les haies. C'est une plante vivace qui fleurit d'Avril à Septembre. Les fleurs sont jaunes. Les feuilles sont molles, glauques en dessous,



1... 328. - Diagramme de la fleur de Chélidoine.

prinatisequées. La tige porte des poils mous, articulés. La graines sont olivâtres. Lorsqu'on casse une portion de la tig, des rameaux on des feuilles de la Chélidoine, il s'en échappe de suc jaune, caustique, qu'on emploie pour détruire les verres. L'extrait de Chelidoine entre dans la composition des piniste purgatives de Rath. Toutes les parties de la plante contienne deux bases; l'une la chélidonine, l'autre la chélérythrine; de contiennent aussi un acide combiné, cristallisable, l'acide chélidonique et une substance colorante jaune et amère, la chélidonine.

GLAUCIÈRE.

Le genre Glaucieme (Glaucium, Tourn.) se compose d'herbes

lont les fleurs ont presque tous les caractères des Chélidoines. Elles n'en différent guère que par le style bifide, stigmatifère au sommet, par les placentas pariétaux plus développés et formaut une cloison incomplète, par les ovules privés d'arille du raphé. Les graines sont enchâssées dans le placenta. Les fleurs sont solitaires et terminales, oppositifoliées; leurs pétales ne sont pas chiffonnés dans la préfloraison. Les feuilles sont alternes, découpées en segments dentés; celles de la partie supérieure des rameaux ont un pétiole engainant ou sont sessiles.

La GLAI CIÈRE CORNUE (G. corniculatum, Curt.; Chelidonium, L.) est une plante qu'on rencontre dans les champs et les moissons du midi de la France. Elle fleurit en Mai et Juin. La tige est couverte de poils. Les pétales sont orangés avec une tache pourpre à la base. Les siliques sont parsemées de tubercules surmontés d'une soie. Les feuilles sont profondément pennatifides, à lobes étroits. On s'est servi du suc de cette plante pour les mêmes usages que celui de la Chélidoine.

SANGUINAIRE.

Le genre Sanguinaire (Sanguinaria, L.) comprend des herbes de l'Amerique boréale dont les fleurs différent peu de celles de la Chelidoine. La corolle est formée de huit ou même douze pétales libres, non chiffonnés dans la préfloraison, disposés sur deux, trois verticilles. Les placentas et les ovules sont ceux des Glaucières. Le fruit est une silique fusiforme. Les Sanguinaires ont pour tige un rhizome muni de renflements annuliformes qui indiquent la place occupée par les feuilles.

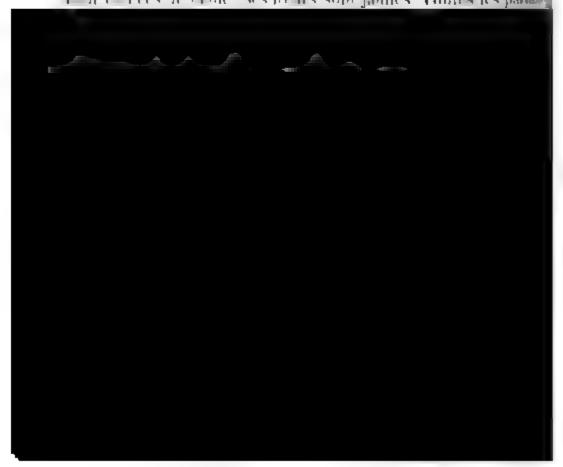
La Sangi inaire du Canada (S. canadensis, L.; S. acaulis, Mich.) croît dans les bois du Canada et du nord des États-Unis. Elle feurit au printemps et ne donne qu'une fleur qui apparaît à la surface du sol avant les feuilles. Le rhizome est de la grosseur du doigt. Les feuilles de la base du rameau floral sont transformées en écailles; une seule d'entre elles, la supérieure, se développe complétement; elle est composée d'un long pétiole engainant et d'un limbe multidivisé, à nervation palmée, à préfoliation condupliquée. Le rhizome contient un suc rouge donnant de la sanguinarine, principe qui, selon Schiel, est le même que la

chelerythrine. Reduit en pondre, le rhizome est donné conne emetique, il teint la salive en ronge, possede une saveur âct, brolante, les graines sont narcotiques,

ARGÉMONE.

Le genre And Novi. Argemone, Tourna) comprend des behés americannes dont les fleurs ont le plus souvent pour perianthem calice caduc de trois sepales et une corolle de six petales chiftonnes dans la prefloraison, disposés sur deux verticilles. Les étamines sont tres-nombreuses. L'ovaire a ordinairement très placentas parietaux superposes aux sepales, un style court et un stigmate evase, concave, formé de parties rayonnantes. Le frit est une capsule ovoide s'ouvrant au sommet par des trous ou de fentes qui la separent en valves incompletes. Les graines u'el pas d'arille du raphé. Les Argémones out les feuilles contiennent un sue janue.

L'Andenove de Mixique A. médicana, L., ou Pacot épiseus, est une herbe annuelle cultivee aujourd hui en France count plante d'ornement. Ses feuilles sont penninerviees, ordinalement les les le Hore Ses figures sont javaies. Toutes les partiel



centas. Le fruit est une capsule globuleuse ou oblongue, dont la déhiscence, lorsqu'elle a lieu, se fait par des trous situés entre les placentas, sous la plaque stigmatifère. Les graines sont aréolèes, privées d'arille. Les Pavots ont dans toutes leurs parties un suc laiteux blanc; les feuilles sont simples, pennilobées ou divisées.

Le Pavot sonnifere (P. somniferem, L.) est une espèce antelle qui fleurit de Juin à Juillet. La tige est forte, dressée, peu lineuse. Les feuilles sont glauques, profondément et irrégulièment dentées, les caulinaires sont embrassantes. Les pétales int lacérés au sommet. Les stigmates sont épaissis vers le mitu de leur longueur et forment, sur les bords, des lobes entes, écartés. Toute la plante est à peu près glabre. Cette espèce irrit plusieurs variétés :

Le Pavor somnifere noir (P. somniferum nigrum, P. nigrum, Ech., P. hortense, Iluss.) ne s'élève guère qu'à la hauteur de mêtre à 1 mêtre 20. Les pétales ont ordinairement une tache moiratre à la base. Les capsules s'ouvrent sous le stigmate par des trous valvicides. Les graines sont brunes. Les capsules de cette variété sont recueillies un peu avant leur maturité, puis séchées; on les emploie comme calmantes; les graines fournissent, au moyen de leur albumen, l'huile d'arillette, qui n'est nullement marcotique. Une variété de Pavot somnifère noir, le Pavot pourpre donne l'opium indigène que M. Aubergier désigne sous le nom d'affium.

Le Pavot somnifere blanc (P. somniferem album, P. album, Lob., P. somniferem \(\beta \) album, DC.) s'élève à une hauteur de 1 à 2 mètres. Les pétales sont ordinairement blancs. Les capsules ne s'ouvrent pas. Les graines sont blanches. Aux environs de Paris on cultive un Pavot blanc que Guibourt a appelé Pavot blanc à capsules déprimées; le sommet de la capsule est, eu effet, dé primé, de sorte que le fruit est rensé à la périphérie, à la manière d'une citrouille. Les capsules ou fruits des Pavots somuifères blancs sont calmantes; elles entrent dans la préparation du sirop diacode. Le Pavot somnifère blanc est l'objet d'une grande culture en Asie Mineure, en Égypte, en Perse, aux Indes orientales, etc.; il fournit une forte partie de l'opium.

L'opium est le suc extrait des vaisseaux laticifères de la plante.

BOCQUILLON. 44.

DICOTYLEBONÉES.

786

On l'obtient de plusieurs amnières. Déjà, au temps de Diescoriée, le sue obtenu par incision des capsules portait le nom d'opum, et celui obtenu par expression de toute la plante s'appelait me contum.

D'après M. Bourber, on procède de la manière suivante et Asie. Mineure, pour la récolte de l'opium dit de Constantinople.

Des femmes marchent dans la même direction dans un champ de Pavots, incisant circulairement et à la surface les ovaires fecondes des Pavots dont les pétales sont tombés récemment. Afin que l'incision pénètre peu profondément, le conteau est les tres-pres de la pointe. L'opération s exécute du lever du soleil à midi Le suc sort de la capsule sous forme de gouttelettes # s epaissit sur les levres de la plaie. Ce n'est que le lendemin, dans l'apres-midi, que les femmes de la veille enlèvent, avec lors conteaux, le suc épanche de la capsule et l'entassent dans 🏕 petits vases dont elles sont munies. On procede ensute a la fabrication des pains d'opium. A cet effet, les vases contenut la recolte sont vides, le contenu est ramolli avec un peu de salve, malaye, petri, melange, de manière à former une masse ben homogene ; pars, avec l'aide du couteau et des mains, on fait de pains plus on moins aplatis qu'on enveloppe dans des feulles vertes de Pavot et qu'on porte dans une pièce bien aerée pour changly tessionition drops femilies



faire couler jusqu'à terre le suc qui ne peut être recueilli et faire manquer la récolte. C'est pour éviter ce grave incouvénient que M. Lailler a proposé d'inciser les capsules des Pavots après leur arrachage et de les transporter dans un lieu à l'abri de la pluie où les racines resteraient plongées dans l'eau. Il a constaté que, par ce procédé, on obtient de l'opium, « non-seulement en quantité égale, mais même un peu supérieure à celle qu'on recueille sur la plante enracinée, opium contenant au moins une proportion égale de morphine ».

Les principaux opiums du commerce sont :

L'opium de Smyrne, qu'on trouve en pains irréguliers, aplatis, assez mous, recouverts de feuilles de Pavot et des fruits de Rumex qui servent à compléter l'emballage. Lorsqu'on essaye de rompre le pain, la matière se tire en se cassant en maints endroits, et forme des mailles plus ou moins grandes. La couleur passe, avec le temps, du fauve au brun noir. La saveur en est amère, acre, et l'odeur forte, vireuse. C'est l'opium qui contient le plus de morphine.

L'opium de Constantinople se présente en boules déformées ou gros pains et en masses plus petites, aplaties, ou petits pains. Les gros et les petits pains sont entourés par une ou plusieurs feuilles de Pavot et conservent adhérents quelques rares fruits de Rumex. Ils sont moins mous que l'opium de Smyrne, l'intérieur est plus mucilagineux, la couleur est ordinairement plus foncée. Cet opium renferme moins de morphine que le précédent.

L'opium d'Égypte on thébaïque est en pains aplatis; il est de couleur rousse, a une odeur qui rappelle le moisi, se ramollit à l'air et contient moins de morphine que les opiums précédents.

L'opium de Perse ou de Trébizonde est en bâtons cylindriques ou prismatiques d'environ 10 centimètres de long sur 1 à 2 de large, entourés de papier lustré blanc ou rouge. Il a la couleur et l'odeur de l'opium d'Égypte.

L'opinm fabriqué aux Indes orientales porte, selon les lieux de provenance, les noms d'opium de Malwa, de Patna ou de Bénarès. La totalité se consomme en Chine. Ces pains d'opium sont toujours entourés de feuilles de Pavot.

Le Pavot somnifère blanc n'est pas le seul qui donne de l'opium. Selon M. Roux, les différentes variétés de Pavots donce to d'après leur rendement en opium, être classees dats for les suvant. L'Alayot de l'Inde commissons le nom de Cassacessado l'es lle de Coromandel; 2º Pavot cullette; 3º Pavot cillette avougle la capsules indeluscentes ; 4º Pavot la petales rouges; 5º Pavot blanc medicinal, la capsules indeluscentes ; 6º Pavot lilas fonce avec tache la la base du petale; 7º Pavot violet

Lopanii contieut un grand nombre de principes ; des sicalis, Locory have (34]19 \(\text{A}(0) \) La codéine (C34][21\(\text{A}(0)\) , la thébûle (24][21\(\text{A}(0)\) , la papar er me (C44][21\(\text{A}(0)\) , la narcotine (C44][21\(\text{A}(0)\)] , La narconomic (C44][25\(\text{A}(0)\)] , de la resine, du muciliage, de la gomme, etc., etc.

I opmin est l'un des médicaments les plus utiles ; il agit, sebu l'i dose, comme calment ou comme stupellant. On l'emplore sots tentes formes ; il fait la base du landamim, du diascordium, etc. Ses alcalis sont des poisons ou des médicaments précieux.

Le Pey a cogretteor P. Rhiens, L. on Coquelicot, Pacotcog. Poncoun, est une espece annuelle qui croit dans les moissons. Si tige est rude, ses feuilles sont pennipartites à lobes lanceolés. Les petales, ordinairement ronges, sont employes comme enoblemts, on en fait de la tisane et du sirop. Les graines confettent, au lieu de morphine, de rhandine. O. Henri).



Les plantes employées en thérapeutique appartiennent aux genres Fumeterre et Corydalis.

FUMETERRE.

Le genre Funeterre (Fumaria, L.) comprend des plantes à fleurs irrégulières. Les deux sépales sont membraneux, caducs ; l'un antérieur, l'autre postérieur. Les deux pétales du verticille externe sont alternes avec les sépales; celui de gauche porte à sa base une forte gibbosité; les deux pétales du verticille interne sont semblables, disposés en préfloraison valvaire, munis d'un long onglet et d'un limbe aplati. Les étamines sont groupées en deux faisceaux superposés aux pétales du verticille externe; les extrémités des faisceaux portent chacune trois petits filets libres, le médian supporte une anthère biloculaire, les deux autres ont une anthère uniloculaire. L'ovaire est surmonté d'un style allongé, terminé par deux petites lames stigmatifères. Les ovules sont peu nombreux, suspendus, à micropyle supérieur et interne. Le fruit est une baie monosperme. La graine est dépourvue d'arille. Les inflorescences consistent en grappes terminales; chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée; son pédicelle subit une torsion qui, à première vue, fait paraître les sépales lateraux et non antéro-postérieurs.

La Functerre officinal (F. officinalis, L.) croît dans les champs, les vignes, sur le bord des chemins, et fleurit de Mai à Octobre. Ses fleurs sont purpurines au sommet. L'ovaire est uni-ovulé. Le fruit est presque globuleux, plus large que long, tronqué au sommet. Les feuilles sont partagées en segments oblongs, linéaires, aiguës. La plante tout entière a une saveur amère; on l'emploie comme tonique, apéritive ou diurétique. Elle contient de la fumarine, principe blanc, amer, très-soluble dans l'eau et l'alcool, mais insoluble dans l'éther.

Les autres espèces de Fumeterre qui croissent en France ont pa, pour la plupart, être employées comme la Fumeterre officinale.

CORYDALIS.

Le genre Conydalis, DC., a des fleurs qui présentent les mêmes

dispositions des parties que celles des Fumeterres; mais le fruit est une capsule siliquiforme, multiovulée, s'ouvrant par deux valves, et les graines ont une arille de la base du raphé.

Le Convocus curex. C. cava, Schw., C. bulbosa, Pers., Fomaria bulbosa var. 2. L., etc.' est une herbe vivace qui croit dans l'est et le midi de la France et fleurit en Avril et en Mai. Ses fleurs sont purpurines, blanches ou panachées. Les bracters sont entières. Les sépules sont bifides et deutés. L'éperon est épaissi, arrondi et courbe au sommet. La partie souterraine est reuler en tubercule creux et est munie de racines laterales.





16. CAPPARIDÉES.

Les Cappannées (Capparideæ, Vent.) sont des plantes herbacées ou ligneuses dont les fleurs sont ordinairement régulières et hermaphrodites, à réceptacle convexe ou concave. Le calice et la corofle sont tétramères; les pétales alternent avec les sépales. Les étamines sont en nombre défini ou indéfini. L'ovaire est placé à l'extrémité d'un pied allongé qui surmonte le réceptacle; il est uniloculaire, à placentation pariétale. Les ovules sont ordinairement campylotropes. Le fruit est sec ou charnu. Les graines sont le plus souvent privées d'albumen. Les feuilles sont souvent alternes.

CAPRIER.

Le genre Caprier (Capparis, L.) comprend des Capparidées dont les fleurs ont le réceptacle convexe, dont les étamines sont en nombre indéfini et dont le fruit est une baie polysperme.

Le Caprier épineux (C. spinosa, L.) est un arbrisseau trèscommun dans le sud de l'Europe et qui se plait sur les rochers. Les seurs sont axillaires, solitaires, placées à l'extrémité d'un long pédoncule. Le calice se compose de quatre sépales concaves disposés en préfloraison alternative; un antérieur et un postérieur à sommet aigu, et deux latéraux à sommet obtus. Les pétales sont au nombre de quatre, alternes, disposés en préfloraison tordue ou imbriquée. Les étamines sont très-nombreuses; les filets sont longs, libres, sinueux; les anthères sont basculantes, biloculaires, introrses et ont une déhiscence longitudinale. L'ovaire est longuement stipité, uniloculaire, à nombreux placentas pariétaux multiovulés; il est surmonté d'un style court, à sommet stigmatique arrondi. Les ovules sont campylotropes. Le fruit est une baie allongée, polysperme. Le Câprier épineux a les feuilles alternes, simples, entières, ovales ou arrondies, à pétiole muni à la base de deux épines recourbées. Les fleurs en bouton sont confites au sel et au vinaigre et utilisées comme condiment sous le nom de capres. L'écorce de la portion souterraine est amère, piquante, diurétique; on la trouve dans les drogueries en pla-

and the states seld THE PERSON AND A PERSON OF THE CENTER L NEW Y The state of the same and on all minister I as me work in a large of a text of the coll. the string of the string of the string of the string the car in process are appeared a smalle des constitution materials out of the collection of the state the second data was mercally been been as the second of the second of the second and the state of a state of the present was more at a " total to here it is researched freds the second of the second of the second of the second and an electric of the second state of the sec



MADIS.

793

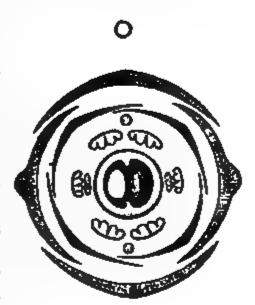
A. Gracifires dont to fruit out the silique

RADIS.

poère Rans (Maphanus, L.) comprend des herbes dont les pes sont indéhiscentes et articulées, et dont les cotylédons pités en long dans leur milieu.

Rann cultivi (R. activus, L.) est une plante annuelle qui files Nai et en Juin. Le calice se compose de quatre sépales milloration alternative; les deux latéraux sont bossus à la

). La corolle se compose de he pétales à long onglet, mes avec les sépales, disposés préforatson imbriquée. Les lines sont au nombre de six : matre grandes sont superles par deux aux sépales anper et postérieur; les deux ha aont superposées aux sé**blatéranx.** Quatro glandes de Mare des disques sont placées lace des étamines ; les deux trées aux sépales antérieur Patérieur sont placées au dehdes étamines; celles qui sont **Mades a**ux sépales latéraux



Fee. 330. - Diagramme du Redie.

tendaire, à deux placentas pariétaux, l'un antérieur, l'autre tinteur; il est atténué en style allongé, surmonté de deux to stigmatifères qui sont le prolongement des placentas. Les tens sont placés sur deux séries et sont campylotropes. Pendant tentration, les placentas s'avancent à la rencontre l'un de l'aune rencentrent et déterminent une fausse cloison. Le fruit est stilique oblongue, atténuée en bec au sommet, bosselée, à fearpe spongieux. Le Radis cultivé est hérissé de poils roides; feuilles de la base sont auriculées près du pétiole, celles des teaux sont lancéolées, dentées.

45

An cultive deux varietes de Radis l'une, la Peritz El R. radicula, Pers dont la racine est charmie, un peu rent blanche, trèse ou viclette, et qui a une savour piquante, l'ant le Reces son R neger, Mer ou Rasfort des Parisiens, dont racine est charmie, grosse, ferme, noire à l'extérieur et qu'enne saveur âcre.

Le sur de Radis noir mêle au miel a etc employee avec sur contre le scorbut.

La RAVESTILI R raphanistrum, L.) on Radis sautoge, annuelle et croit dans les moissons. On la distingue du Ravultive par sa racine grele, son sixle tres-allonge, ses leul inferieures regulierement lobees à la base, sa saique brusquent terminée en bec court. Les feuilles et les graines de plante sont tres-acres

SENEVE OF MOUTARDE

Le genre Sasass on Mortarde Sinapos, il comprend herbes a siliques debiscentes de has en hant, non lorrale comprimees lateralement, a nervure dersale bien maque l'embryon est recourbe, ses cotyledons sont bilobes au som en prebiliation condupliquee et embrassent la radicule qui dorsale, les sepales latérany ne sont pas gibbeux; les grif sont unisertées

Le Sexement S. alba, L. on Montarde blanche, Montaglaise, est une herbe annuelle qui croit dans les meisons fleurit en Juni et Juillet. Les inflorescences sont axillares et minales, et consistent en grappes simples. Les fleurs different relles du Itades en coque les sepales sont egaux, sans gibros l'ovaire est tetragone, attenue en style, surmainte d'un renfer discorde stigmatidere. La silique est porter sur un ped de etale, elle est renfice à la base, herissee, tetragone, bosse terminée par un long prolongement aplati lateralement, et pagée en deux par une minée cloison qui porte les grances graines sont ordinairement jaunes. Les feuilles sont toutes pages, pennatifides, a segments dentes, plus ou moins protot les grances sont riches en sonapisme. O Renry et Garot, pri a petite dose, elles excitent les fonctions de l'estomae. Elles de

er une moutarde fine qu'on aromatise avec de l'esuffes, des anchois, etc., etc.

ROQUETTE.

toquette (Eruca, DC.) comprend des herbes dont liffèrent guère de celles des Moutardes que par des étalés et un style ensiforme, à stigmate bilobé. La indrique, à valves trinerviées. Les graines sont biséque placenta.

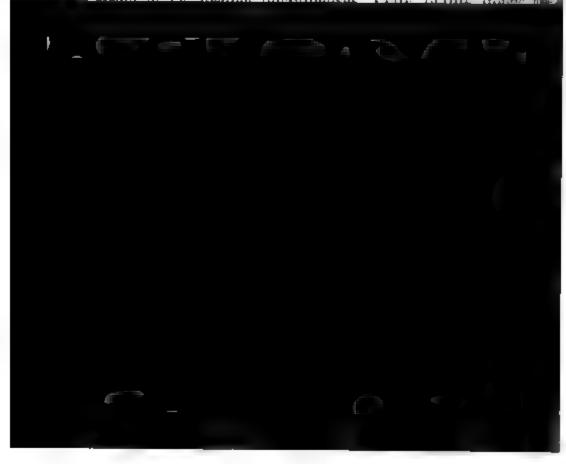
annuelle qui croît dans les moissons, sur les défleurit en Mai et Juin. Sa racine est fusiforme, sa, ses feuilles épaisses, pennatiséquées, à segment développé que les segments latéraux. Les feuilles en salade; les graines, qui sont brunes, lisses, sont àcres et excitantes. Les anciens (Dioscoride, Ovide) accordaient à la Roquette le pouvoir d'extr. Cette plante fut longtemps regardée comme un ; elle entrait dans la composition de l'Electuaire de

CHOU.

not (Brassica, L.) comprend des plantes dont les ent tous les caractères principaux des Moutardes tes; de même que dans ces plantes, la silique n'est et les cotylédons sont bilobés et condupliqués, emdicule qui est dorsale, et ici non saillante; mais la minée par un bec conique et ses valves n'ont qu'unc nte, qui est dorsale; les graines sont ovoïdes, uon unisériées. Les feuilles sont épaisses, entières ou es.

°OTAGER (B. oleracea, L.) a les feuilles plus ou es, les sépales dressés et les siliques redressées sur s; il comprend un grand nombre de variétés recheralimentaires, comme médicaments ou comme plantes Le Chou ромме́ (B. capitata, DC) ou Chou cabus, dont les feuilles sont grandes, epaisses, se recouvrent les unes les autres en tête, avant la floraison; le Crot puss [B. bullata, DC] et Chou de Milan, de Savoie, dont les feuilles sont crépues et etilees, le Crot sans tête [B. acephala, DC] qui, sélon sa forme, sa couleur, s'appelle Chou-cavalier ou Chou en arbre, Chou-vert, Chou rouge juste contre le catarrhe chronique des bronches ét la phthisie, ou encore Chou de Bruxelles. Dans ce dernier ca, la partie comestible est constituée par de jeunes bourgeons del les feuilles frisées, crépues, se recouvrent et forment une pellé masse arrondie, le Crot Raye (B. caulorapa, DC), dont la tige est cenflee et charnue à la base; le Crot pleur (Br. botryta, Lh dont les axes d'inflorescences et les fleurs sont gorgés de me tiere nutritive, le Brocots, qui est un Chou-fleur à feuilles grandes et ondulées.

Le Chot Navet (B. napus, L.) a les feuilles non charnues, le sepales étales, les siliques bosselées et étalées. Il renferme présieurs varietes : le Navet B. napus esculenta, Gr. et Godr. des la racine est fusiforme, succulente, à surface extérieure blanche, jaune ou norrâtre et qu'on emploie dans les bouillons pectorais le Retinaga, variete du Navet, qui est originaire de Suede, fonenit une nourriture abondante aux bœufs, aux moutous: le coura B. napus oles fera, DC.) ou Navette d'hiver, dont la racine.





BARBARÉE.

797

e habituellement sous le nom de Moutarde noire. Ses aont toutes pétiolées; les inférieures hérissées, les supéglabres. Les sépales sont étalés. Le style est conique, m. Les siliques sont tétragones, lisses, dressées, serrées la tige; la nervure dorsale des valves est fort saillante. lante est annuelle; elle croît dans les lieux humides et les cultivés et fleurit de Juin à Août. Les graines sont petites, rouges ou griscs; elles renferment une huile fixe et une mentielle. Cette dernière se développe avec rapidité lors-lélaye la graine en poudre dans un peu d'eau froide. Cette , connue sous le nom de farine de Moutarde, est employée pismes, en péditures et comme rubéfiant. Les graines sont aployées comme condiment et contre le scorbut.

BARBARÉE.

enre Barbarde (Barbarda, R. Br.) renferme des plantes qui siliques non articulées, comme les Choux, mais leurs cotysont plans, accombants; les sépales sont ordinairement bles, non gibbeux; le stigmate est entier ou échancré; les sont linéaires, tétragones, parcourues par une forte dorsale; les placentas sont peu saillants, les graines sont ées.

langanée volgana (B. volgaris, R. Br.) ou Vélar de Sainte-Herbe de Sainte-Barbe, Rondotte, est une plante bisanou vivace, qui croit aux bords des fossés ou dans les humides, et qui fleurit en Mai et Juin; elle atteint une r de 30 à 80 centimètres. Les sépales sont làches, jaules deux latéraux un peu bossus à la base. Les six étasont dépourvues d'appendice. Le réceptacle porte six s. Les siliques sont longues, dressées, disposées en s allongées, axillaires ou terminales. Les feuilles infésant en lyre, divisées, à divisions profondes, inégales; érienres sont ovales ou crénelées. Toutes sont employées antiscorbutiques et vulnéraires. Une variété à fleurs s de cette plante est cultivée sous le nom de Girarde.

SISYMBRE.

Le genre Sisymor Sisymbrium, L. renferme des parisique non articules et à cotyledons plans, incombrasepaies sont egany, les petitles sont entrers, ouguientes; mines n'ent pas d'appendices, le stigmate est entier on étales silopnes sont lineaires, eyindriques, a valves convexes trois nervires, les graines sont ordinairement uniseries.

Le Systeme off any S. off male, Scop on Velor aux chantres, Tortelle, est une plante annuelle, velue, quant chantres, Tortelle, est une plante annuelle, velue, quant les lieux mentes, sur les bords des chemius et forment de la nus, terminaux l'es sifiques sont étroitement appliquée l'ave, elles sont velues avec une cloison plancentaire rente l'es rame aux sont nombreux, divariques l'es teuille rieures sont petrolees et pennatulides, les superieures sont reduites à un limbe haste l'es sommités de la plante appliquée plovées contre l'euronément, et administrées en infusion; entre dans la composition du strop d'Erysterum.

Le Sisymon sacress. S. Sopher, L. ou Talietron, Societirus quens, est une plante animelle des bords des chemitecombres, qui flemit d'Avril a Octobre. Cette plante d'Il présedente par ses petales plus courts que les septises soliques glabres, grèles, étalées, par ses feuilles blaubitripennatipartites, a segments lineaires. Cette plantemployée comme astringente, vulneraire, vermitage et fe

Le Sisyman Artivam S. Alliaria, Scop , Eryamum L., Alliaria officinalis, Andrz. est une plante vivare de des bords des routes, qui fleurit en Avril et en Mar. Se sont blanches ; ses siliques sont etalees, bosselees, glabres les feuilles sont pétiolees , les inférieures sont reniforme nelures inegales, les superieuses sont ovales, acroniné plante repand une odeur d'ait, elle est estimee comme a butique et diuretique

CRESSON.

Le genre Caesson (Nasturtium, R. Br.) comprend des 📸

per non articulee et à cotyledons plans, accombants Les es sont egany, non gibbeny; les petales sont entiers; les ines n'out pas d'appendice; le style est cylindrique, le pate entier; la silique est cylindrique, a valves convexes, airement sans pervure dorsale; les graines sont bisériées t messer officinale, R Br ; Sisymbrium Nasum, L. Lou Cresson de fontaine, Cresson d'eau, est une plante , rampante, qui croit dans les ruisseaux, les fontaines, les marceageux, et fleurit de Juin à Septembre Ses sepales dresses, sont plus courts que les petales qui sont blancs; centacle porte quatre glandes hypogynes; la silique est emeut arquee. La tige emet de nombreuses racines adven-Les feuilles sont épaisses, pennatisequées, à segments ary Les fleurs sont disposees en grappes terminales ou gtifoliees. Le Cresson officinal se mange en salade on sans onnement, cest un excellent antiscorbutique, il a éle emavec succes dans beaucoup de maladies cutanees.

CARDAMINE

genre Cardanias Cardaniae, L. comprend des plantes à com articulee, a cotyledous plans, accombants, à sépales non gibbeux, a petales entiers, à étamines sans appendice, mate entier. La silique, qui est déhiscente, est luiéaire, les sont planes, sans nervure dorsale, et s'ouvrent brusque, à la maturité, de la base au sommet, en s'enroulant, les sont uniseriées, suspendies au moyen de funicules ruics.

plante vivace des montagnes, qui fleurit au mois de et ses fleurs sont blanches et disposees en grappes ou en autres terminaux. Les petales sont larges, etales, les filets aplates à la base et surmontes d'antheres oblongues et vio
tes strques sont dressees; les graines ont une arille du opvie. Les teuilles sont petiotees, remformes et crenelees, applone souvent cette plante comme succedance du Cresson outaine.

LIBBANINE DES PRÉS C. pratensis, L., ou Cresson des prés,

Cresson elégant, est une plante vivace qui croît dans les prés humides et fleurit en Mai et Juin. Elle diffère de la précédeur par ses petules ordinairement lilas ou violets, ses anthères jaunes, ses feuilles pennatisequées à segments lateraux égaux. La tige est un rhironie court portait de nombreuses racines adventives tu emploie la Cardamine des près comme antiscorbutique; su feuilles sont, dans le Nord, mangées en salade.

La l'energie enine C. amara, L. on Cretson amer, est un plante vivace qui croit au bord des ruisseaux, et fleurit en Ard et Mai. Elle differe des especes précédentes par ses grands petals planes ou roses, son rhizome noueux, ses feuilles pennatisequés à segments tous oblongs, larges et égaux. Ses anthères son violettes; son ave d'inflorescence est droit. Cette plante étit autrefois designée sous le nom de Grand Nasturtium amer; qu'il emploie comme autiscorbutique.

Crucifères dont le truit est une silienie.

LUNAIRE.

Le genre La vaire Lunaria, L.) comprend des Crucifères doit le fruit est une silicule silique dont la longueur n'excède par quatre las la lungue management des cotyle dans suit



RORIPA.

COCHLEARIA.

Le genre Cochléaria (Cochlearia, L.) comprend des Crucifères font le fruit est une silicule non articulée, dont les cotylédons iont plans et souvent incombants. Les sépales sont égaux, non bossus; les pétales sont égaux et entiers, à onglet court; les flets des étamines n'ont pas d'appendice. La silicule est déhiscente, non stipitée, globuleuse ou ovoïde, à valves convexes, munies d'une nervure dorsale. Les cotylédons sont linéaires. Les graines ne sont pas ailées et sont disposées sur une ou sur deux séries.

Le Cochléaria officinal (C. officinalis, L.) ou Cochlearia, Cranson, Herbe aux cuillers, est une plante des côtes maritimes, des rochers, des marécages, qui fleu: it de Mai à Juillet. Ses Beurs sont blanches, disposées en grappes ou en corymbes terminaux. Les silicules sont ovales ou elliptiques, non vésiculeuses, à valves tardivement caduques; les graines sont garnies de tubercules. Toute la plante est glabre et odorante; la tige est anguleuse; les feuilles sont charnues, oblongues ou en cœur, à bords relevés en cuiller, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures embrassant la tige. Le Cochléaria officinal est antiscorbutique par excellence et stimulant; ses feuilles, qui ont une saveur acre, amère, servent dans la préparation de boissons antiscorbutiques (alcoolat, sirop, vin).

RORIPA.

Le genre Roripa (Roripa, Besser) ne diffère guère du genre Cochléaria qu'en ce que les silicules sont comprimées sur le dos, que les valves sont convexes dès les bords, qu'elles n'ont pas de nervure dorsale, que les placentas sont superficiels.

La Roripa rustique (Roripa rusticana, Gren. et Godr., beaucoup plus connu sous le nom de Cochlearia Armoracia, L., Armoracia rusticana, Rehb) ou Cochlearia de Bretagne, Grand
Raifort, Cranson rustique, Moutarde des capucins, Cram des
Anglais, Mérédick, est une plante vivace, glabre, des prairies
humides, et qui fleurit en Mai et Juin. Les fleurs sont blanches
BOCOULLON.
45.

et forment de longues grappes terminales. Les étamines sont droites et divergentes; les glandes du réceptacle sont comergentes et forment un anneau glanduleux; les silicules sont globaleuses et finement reticulces; les graines sont lisses; la tapest un rhizome charnu, les feuilles inférieures sont longuement petiolees, avec un grand limbe ovale ou oblong, crénele, les feuilles moyennes sont permatifides; les supérieures sont lancrolces ou linéaires, entières ou dentées. La partie la plus usiter de la plante est son rhizome qui, dans les drogueries, est pris pour une racine. Lorsqu'on casse cette portion de plante, il s'es echappe un principe âcre qui provoque le larmoiement. Le Raifort sauvage est, avec le Cochléaria officinal, le mellleur antiscobutique de notre pays.

CAMELINE.

Le genre Camelana (Camelana, Crantz) comprend des plants dont le fruit est une silicule non articulée, dont les cotyleless sont plans, incombants, les pétales entiers, les étamines depouvous d'appendice. Les sépales lateraux sont legèrement gibbeux. la silicule est debiscente, ovée, déprimée sur les bords, à valve convexes, munies d'une nervure qui forme un prolongement ctroit et cubrassant sur la base du style persistant. Les granés



fruit est une silicule non articulée, dont les cotylédons sont plans et incombants; les sépales sont égaux, non gibbeux, les pétales entiers, légèrement onguiculés. La silicule est indéhiscente, à cloison étroite, paraissant uniloculaire à l'âge adulte et ne renfermant qu'une ou deux graines.

Le Pastel des teinturiers (I. tinctoria, L.), ou Guède, Vouède, est une herbe bisannuelle qui croît dans les lieux pierreux et dont une variété est cultivée. Il fleurit en Mai et Juin. Son nom générique lui vient de la propriété que les anciens lui accordaient de détruire les inégalités de la peau. Les fleurs sont petites, jaunes ; les silicules sont oblongues, cunéiformes à la base; les feuilles inférieures sont lancéolées, pétiolées; les supérieures sont sagittées, sessiles. La racine est pivotante, rameuse. Le Pastel des teinturiers n'est plus aujourd'hui employé en thérapeutique; ses feuilles donnent une teinture bleue qu'on a longtemps employée à la place de l'indigo.

LÉPIDIE.

Le genre Lépidie (Lepidiem, L.) comprend des Crucifères qui, par la forme du fruit et la disposition des cotylédons, se rapprochent des Pastels. Les sépales sont égaux, non gibbeux; la silique est déhiscente, comprimée perpendiculairement à la cloison, à valves carénées ou ailées, et l'on ne trouve ordinairement qu'une graine suspendue dans chaque loge.

La Lépidie cultivée (L. sativum, L.) ou Nasitort, Cresson alénois, Cresson des jardins, est une plante annuelle, potagère, qui fleurit en Juin et Juillet. Elle atteint 30 à 50 centimètres de haut; ses fleurs sont petites, blanches. Les silicules sont serrées contre l'axe d'inflorescence, glabres, échancrées, à valves ailées; les cotylédons sont tripartites; les feuilles inférieures sont pétiolées, pennatilobées; les feuilles supérieures sont linéaires, sessiles. Le Cresson alénois est âcre, antiscorbutique, sternutatoire; la plante jeune se mange en salade.

CRAMBÉ.

Le genre Crambe (Crambe, Tournef.) comprend des Crucifères dont le fruit est une silicule articulée et dont les cotylédons

. MOTYLEBONEES.

2 18 . * to iti-u. Les sepales sont eganx.

de X. les retres entiers : les filets des grandes

le X. les retres entiers : les filets des grandes

le X. les retres entiers : les filets des grandes

le X. les retres entiers : le stigmate est

le X. les retres entre de deux articles super
le X. les retres et pedi elle : le superieur mo
le X. les retres entres au sommet et embras-

A second of the street of the Mai et Juin. Ses flears, the second of the possess of arappes. Les sepales et les totals at the possesse un perioarpe dur les totals. A street text de nomiroux jets les totals at the de la base sont irrégulierement totals at the les papers pousses ou turions, qu'on ten de la text perioarpe de manière des sont et de la text de la text perioarpe de la text de la text perioarpe pousses ou turions, qu'on text de la text de la text perioarpe des la text de la text d

(c) 1. Is a rather signification of different decrities, la thérapertie : 1. It parfies en usage un certain nombre d'autres qui partie : 1. It pair les propriées des prémières, telles que le l'interprés.

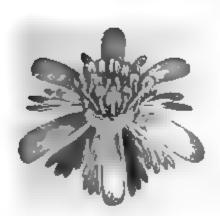




pétale, irrégulière, à pétales inégaux, alternes avec les sépales. Les étamines sont ordinairement libres, disposées sur deux ou plusieurs verticilles, et ont les anthères biloculaires et introrses, à déhiscence longitudinale. L'ovaire est supère, unifoculaire, à placentas pariétaux, portant des ovules campylotropes. Le fruit est le plus souvent une capsule. Les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes et ont des stipules latérales à peine viables.

RESEDA.

Le genre Réséon (Resedo, L.), comprend des herbes dont le nombre des sépales et celui des pétales varie avec les espèces. Les pétales sont d'autant plus développés qu'ils occupent la partie



Fm. 231. — Flent de Réséda Rasparce, présentant en atriere su partie autérieure.

la plus postérieure de la fleur. Un disque écallieux plus élevé en arrière qu'en avant se montre entre la corolle et l'androcée. Les étamines sout en nombre variable, les unes superposées aux sépales, les autres aux pétales; elles sont plus nombreuses à la partie antérieure de la fleur que sur la partie postérieure.



Fig. 332. — Flour de Réseda Reignoise à laquelle les étammes et la partie supérieure de l'ovaire out été retranchées.



Fig. 332 - Fleur de Réséda Reiponce. Coupe verticale et médienc

L'ovaire, béant au sommet, contient trois ou quatre placentas pariétaux, alternes avec les styles. Le Reseau des or des hords des chemins, qui fleurit en buillet et tout arides et des hords des chemins, qui fleurit en buillet et tout l'es sepules sont au nombre de quatre et presque égaux. Les petales sont en même nombre et allernes avec les sepules feur limbe est d'autant plus divisé qu'ils se capprochent du côte posterieur de la fleur; le disque est profondément concave et arro re et revêt la forme d'une écaille. Les étamines sont nombreuses et megales. L'ovaire contient trois placentas pariétaux, et porte au sommet trois dents. Les feuilles sont obiongues, la coolees, entières, accompagnées latéralement de deux petites dents. Les fleurs sont jaune pâte et disposées en longues grapps. Toute la plante est employée dans la teinture en jaune, à caux du principe colorant qu'elle renferme, la lutéoline. La racipe est à cre, apéritive. Les graines sont oléagineuses.

Le Reservant R lutea L ou Réséda sauvage, est une here bisannuelle des heux arides et pierreux, qui fleurit de Juin la Nont. Les sepales, comme les pétales, sont au nombre desix. Les étambres sont nombreuses et inégales. L'ovaire contient trois placentas pariétaux. Les feuilles sont pennatipartites, à bords sinueux. Les fleurs sont jaunes et disposées en grappes. La rache est àcre et a ete employée comme apéritive et diurétique

1. Programmer It I have made. facile a reconnecte



Cantilie); les anthères sont biloculaires et introrses. Le gynécée se compose de carpelles libres, superposés aux pétales et en même nombre que ces derniers; ils sont uniloculaires, multi-seulés, et ont à leur base externe un petit disque glanduleux. Les evales sont placés sur deux séries, dans l'angle interne (sur plu-aleurs séries chez les Joubarbes), ils sont horizontaux, anatropes et se tournent le raphé. Les carpelles deviennent, après la fécondation, des follicules à déhiscence ventrale. Les graines possèment un albumen charau peu abondant et un embryon droit, faches. Les Crassulacées sont le plus souvent des plantes grasses à suc âcre et à propriétés plus ou moins caustiques.

CRASSULE.

Le genre Caassule (Orassule, Haw.) comprend des plantes à réceptacle plan, dont les fleurs sont ordinairement ainsi com-

postes: un calice à cinq divisions imbriquées dans la préfloraison; une corolle de cinq pétales alternes avec les sépales, en préfloraison imbriquée; cinq étamines libres, superposées aux sépales; cinq carpelles surperposés aux pétales; cinq petites glandes ou écailles placées à la base externe des carpelles; les ovules placées sur deux séries dans l'angle interne de chaque carpelle. Les feuilles sont opposées.

La Crassule Tétragone (C. tetragone, L.) est une piante de l'Afrique tropicale et subtropicale, à tige très-rameuse, à feuilles



Fra 234. — Fleur de Grasenio.

Coupe verticale et

subulées et étalées. On l'emploie en infusion contre la dysenterie.

SÉDUM.

Le geure Sanux (Sedum, L.) diffère principalement du genre Crassula par l'androcée, qui est diplostémone; les pétales étant ordinairement au nombre de cinq, la fleur renferme dix étamines dont cinq sont superposées aux sépales, et cinq aux pétales. A la base externe de chaque carpelle est un disque glanduleux, de forme variable. Les feuilles sont le plus souvent alternes.

Le Sent a accuse 'S. Telephium, L.) ou Orpin, Reprise, Herbe a la compure, est une plante vivace, à souche souterraine, rameuse, à rameaux dressés, qui habite les lieux montueux et dont les fleurs blanches ou purpurines sont groupées en cymes terminales et se montrent à la fin de Juillet. Les étamines paraissent maérèes vers le quart inférieur des pétales. Les feuilles sont charantes, aplaties, elliptiques, cunéiformes à la base et irrequirerement dentées. Le suc de la plante passe pour purgatif et emetique, les feuilles sont journetlement employées pour cicatriser les plaies faites par des coupures.

Le Sem M à tremes amondes (S. anacampseros, L.) est une plante glabre, vivace, des coteaux arides, commune dans le midi de la France. Les fleurs roses sont groupées, pressées en cymes terminales et se montrent en Juillet et Août. Les rameaux sont étales, les femilles sont obovées, entières, sessiles et charmes, conéiformes à la base. Toutes les parties de la plante sont autiscorbutiques, les feuilles sont mangées en salade.

Le Stoum y objet not rose (S. Rhodiola, DC., Rhodiola rosea, L.) est une plante vivace des régions montagneuses de l'Europe. Ses fleurs 1 up êtres ou purportues sont le plus souvent dioiques.





JOUBLE BL.

809

Mademe, est une plante vivace qui croît sur les toits de chaume, sir les vieux murs et sur les rochers. La souche fournit des rameanx stériles et des rameaux florifères. Les fleurs sont construites sur le type 5, elles sont blanches, disposées en cymes termitales et ac montrent de Juin à Août. Les feuilles sont glabres, **étalées, très-charanca, linéaires, cylindracées. Cette plante est** rafraichiasante, astringente, mangée en salade dans le Nord.

Le Sidua Acar (S. core, L.) ou Vermiculaire brulante, Poiere de muraille, est une plante vivace des lleux pierreux, dont la souche rameuse fournit un grand nombre de rameaux couchés, puls redressés, florifères ou non. Les fleurs sont jaunes, disposées en cymes scorpioides et se montrent en Juin et Juillet, Les finilles sont ovales, arrondies à la base sur les rameaux fertiles : elles paraissent disposées sans ordre ou sur six rangs le long des remeaux stériles. Le Sédum acre est employé comme vomitif. comme purgatif, comme rubéfiant; on s'en est servi contre les cors, les cancers, etc.

JOUDARDE.

Le genre Journague (Sempervivum, L.) comprend des plantes dont la corolle est polypétale, comme celle des Sedum et des Crascula, ou les pétales sont très-légèrement unis à la base, mais le nombre en est considérable (12-20). Les divisions **de calice sont en même nombre que les pétales ainsi que les** carpelles, les étamines sont en nombre double, sur deux vertidles, et les ovules sont disposées sur plusieurs séries dans l'angie interne des carpelles ; les glandes hypogynes sont au même nombre que les carpelles. Les féuilles de la base des rameaux sont charnues, pressées, planes, disposés en rosette, celles qui sont placées le long du rameau fleuri sont distantes, petites.

La Jourgann pes roits (S. teotorum, L.) est une plante vivace qui croit sur les vieux murs et les toits de chaume ou au sommet des hautes montagues. Ses fleurs roses, disposées en cymes scorploïdes et étalées en étolie, se montrent en Juillet et Août. Le nombre des pétales est ordinairement de douze. La base de la tige donne des rejetons qui se terminent par une rosette de feuilles charnues, planes, glabres, cillées. Le rameau florifère seleve du milien de la rosette à une hauteur de 20 à 50 centimetres. La Jouliarbe des toits fournit un suc abondant qui, uni a l'eau, est employe avec succes contre la dysenterie; le même suc uni à l'huile d'amandes douces est appliqué en catplasmes sur les firolures ; ou l'a conseillé aussi contre les hemorrhoides, les fissures du sein, les dartres, les uicerations profondes.

OMBILIC.

Le genre Ommin. Umbilieus, 190.1 comprend des plantes qui différent des Crassulacées, précédentes en ce que la corolle est campanulée, à cinq dents.

L'objette à fifi es respantes U. pendulinus, DC., Cotyledon Umbalicus, L. on Vombrel de Vénus, est une herbe vivace du centre et du midi de l'Europe. Ses fleurs, d'un jaune pâle, disposées en grappe et pendues sur l'axe d'inflorescence, se montrent en Mai et Junn. Le calice se compose de cinq petits sépales triangulaires. La corolle est tubuliforme, campanulée, plus grande que le calice, à cinq divisions triangulaires, aigués, alternes avec les sepales. Les étamines sont au nombre de dix, à filets attachés sur le tube de la corolle, cinq, plus courtes, sont alternes avec les divisions de la corolle, cinq, plus grandes, leur sont superposées.







de périenthe ; dans le premier cas, elles alternent avec les sépaiss. Les ovaires sont uniques eu multiples, libres, quelquefois résnis, et le plus souvent à loges uniovulées, à styles réfléchis. Le fruit est une baie. Les graines ont, dans quelques genres, un embryon courbe qui environne l'albumen.

PHYTOLAQUE.

Le genre Phytologue (Phytologue, Tournef.) comprend des plantes dont le périanthe est composé de cinq sépales colorés à l'époque de l'anthèse. Les étamines sont au nombre de 5-35, à liets subulés, libres, ou légèrement réunis à la base. L'ovaire est formé d'un nombre variable de carpelles réunis, à styles distincts. Les ovules, uniques dans chaque loge, sont dressés, campylotropes. Le fruit est une baie entourée par le calice persistant.

La Phytologue a dix étanines (P. decandra, L.) ou Raisin **L'Amérique, M**orelle en grappes, Épinard de Virginie, Méchoacan du Canada, Herbe à la laque, est une plante vivace, originaire des États-Unis, et qui fleurit dans nos jardins depuis le mois de Juliet jusqu'aux gelées. Les fleurs sont disposées en longues grappes ; chacune est à l'aisselle d'une bractée et accompagnée de deux petites bractées latérales. Les sépales sont d'abord blancs, puis roses, et passent plus tard au rouge foncé. Les étamines sont au nombre de dix, alternes deux par deux avec les sépales; les filets sont libres et les étamines biloculaires et introrses; l'ovaire comprend le plus souvent dix loges, dont cinq sent superposées aux sépales et ciaq alternes. Le fruit est une bale violet pourpré, déprimée au centre et contenant dix graines à albumen abondant entouré par l'embryon. Les feuilles sont alternes, ovales-aiguës, à nervures saillantes, rougeatres. Les souches sont fortes, charnnes, et donnent naissance à des rameaux qui s'élèvent à une hauteur de 2 à 3 mètres. Les jeunes feuilles sont mangées en guise d'asperges à la Jamaïque et dans l'Amérique septentrionale; les feuilles adultes fournissent un suc âcre qui purge avec violence ; les fruits ont les mêmes propriétés que les feuilles, ils fournissent, dit-on, un suc qui sert à colorer les vins de Portugal; la souche acquiert, avec l'âge, des propriétés âcres qui en font un véritable poison. Le sue de toute la plante est employé aux États-Unis contre les rhumatismes chroniques et les douleurs syphilitiques.

On cultive depuis quelques années dans nos jardius une Phytologue comestible à fleurs blanches, dont les feuilles se mangent comme celles des Epinards.

ANISOMÉRIE.

Le geure Axisonérie (Anisomeria, Don) comprend des plantes dont les fleurs different de celles des Phytologues par les carpelles qui resteut distincts, par les sépales qui sont inégaux. Les fruits ne sont pas des baies, mais des akènes à péricarpe presque sec

L'Avisonémie prastique A. drastica, Moq., Pircunia drastica, Bert.) est une plante du Chili dont la souche est napiforme. Les feuilles sont oblongues, elliptiques, algués au sommet. Les étamines sont au nombre de 20-25. La portion souterraine est trèsamere et employée au Chili comme drastique.

PÉTIVÉRIE.

Le geure Petiveria, Plum comprend des plantes

ORTIE.

parties souterraines de cette plante sont connues sous le nom de racines de Pipi; elles répandent une forte odeur d'ail et sont diurétiques. En Amérique, on leur reconnaît des propriétés fébrifuges et anthelminthiques, et on les emploie aussi contre les douleurs de dents, les paralysies, les rhumatismes articulaires.

Selon Martius, une autre Pétivérie, la Pétivérie a Quatre étamines (P. tetrandra, Gom.), croît aux environs de Rio de Janeiro. On la connaît sous les noms de Erva de Pipi, Raiz de Guinée, et ses racines dégagent aussi une forte odeur d'ail. On emploie ces racines en cataplasmes contre les rhumatismes articulaires et les paralysies.

21. URTICÉES.

Les Untices (Urticea, R. Br.) comprennent des plantes à fleurs ordinairement régulières, à réceptacle convexe, unisexuées, monoiques ou dioiques (la Pariétaire est polygame). Les fleurs mâles ont un calice de 4 ou 5 divisions ou sépales; la corolle manque; les étamines sont en même nombre que les divisions du calice et leur sont superposées, le filet est infléchi dans la préfloraison; un rudiment d'ovaire occupe le centre de la fleur. Les fleurs femelles ont le plus souvent un calice de 4 ou 5 divisions (quelques genres exotiques n'ont pas de calice); la corolle manque ainsi que les rudiments d'étamine; l'ovaire est unique et uniovulé, le style manque ou est simple, le stigmate variable; l'ovule est dresse, orthotrope. Le fruit est un akène ou une drupe. La graine contient un albumen oléagineux ou n'en contient pas, elle renferme un embryon droit. Les feuilles sont simples, alternes ou opposées, accompagnées de stipules caduques. Beaucoup d'espèces contiennent, dans leur tissu, des cristaux de carbonate de chaux.

ORTIE.

Le genre Ortie (Urtica, T.) comprend des Urticées dont les fleurs mâles out un calice de quatre sépales disposés en préfloraison imbriquée, quatre étamines à anthères oblongues, rénitormes et un pistil rudimentaire, cupuliforme. Les fleurs femelles

or the Plant !

Touted

s. _ herbe



U. cannabina, L.) de Sibérie, dont les libres du liber sont belles tresistantes.

BOERMÉRIA.

Le genre Boxemeria. Boxemeria, Jacq, comprend des Urtices ont les parties de la fleur sont disposees à peu pres comme elles des Orties, mais on les reconnaît à laurs fleurs femelles, tout le calice est tubulcux, à leur stigmate allongé, papilleux plumeux, qui surmonte l'ovaire; au calice persistant qui de-leur sec ou membraneux, sans aile, ni cannelures. Les fleurs ont disposées en groupes de cymes places sur des axes d'informationes ramifies occupant l'aisselle des feuilles.

La Boennerix remoulle B. condata, Sweet un arbrisseau auque de l'Amerique meridionale. Les fleurs mâles ont un calier de quatre divisions et quatre clamines superposees. Les curs femelles ont un calier tubuleux à deux ou à quatre divisors, I ovaire est surmonte d'un style glabre à la base, villeux sommet. Les feuilles sont opposees, elliptiques ou lanceolees, dentes s', pubescentes sur leur face superreure. Un emploie, au resil, les feuilles de cette plante en infusion, contre les bemortandes

Lest au genre Rechmeria qu'il faut rapporter cette plante punue sous les noms de Tchore Ma, de China-Grass, de Ramie, Pahmeria nicea, Hook et Arn , Procris nivea, Gaud., Bahme da utilis, Bl., Urtica tenacissima, Roxh , Urtica nicea, L., orismare de l'Asie tropicale, cultivee aux Antilles, et dont les fibres à bbee donnent des bls superieurs à ceux du Chanvre et du la Weddell

PARIETAIRE.

Le genre Parieianne. Parietaria, T., comprend des Urticees programes dont les fleurs sont groupees dans un involucre et les banks sont alternes.

la l'anu taine co vicinale . P. officinalis, 1.. ou Casse-l'ierre, l'err muraille, est une berbe vivace, a tiges ramibées, qui croit « ped des murs. Les inflorescences consistent en glomerules et

sont polygames on androgynes. Les fleurs mâles ont un calice de quatre divisions profondes, disposées en préfloraison valvaire, un androcce de quatre étamines qui ont la forme de celles des tertes. Les fleurs femelles ont un calice à divisions moins profondes que celui des fleurs mâles et qui persiste autour de fruit. l'ovaire est umboculaire et uniovulé, surmonte d'un siyle allonge, termine par un stigmate en pinceau. Les fleurs hermaphrodites ont le calice et l'androcée des fleurs mâles, et le grance des fleurs femelles. Le fruit est un akène protége par le calice. La graine possede un albumen charma peu abondant. Les femilles sont alternes, minces, pétiolées, oblongues-ovales, estieres sur les bords, longuemment acuminées, attémiées à la base. La Parietaire est fréquemment employée dans les campagnes comme diuretique et cafraichissante.

22. PIPERACÉES.

Les Pienascius (Piperacea, L. C. Rich.) ont des fleurs régilières, hermaphrodites on anisexuées (monoïques ou dioïque), naissant à l'aisselle d'une bractée. Le calice et la corolle manquent. L'androcee est représenté par deux étamines latérales ou un plus





POSTRE.

817

té d'un atigmate également acasile, à trois, quatre ou cinq is filaments. Les ficurs hermaphrodites réunissent les organes heurs males à ceux des ficurs femelles; les filets des étamoint plus courts que l'ovaire. Le fruit est une bale. Les res sont des arbrisseaux grimpants, originaires des Indesntales et de l'Archipel Indien, à feuilles alternes et atime.

Purves nom (P. migrum, L., P. aromaticum, Poir.) est un ate grimpant, à tige noueuse, originaire des Indes orientales. on le trouve à Java, à la Guyane, au Brésil, etc., dont les les sont glabres, coriaces, les inférieures arrondies, ovées: 7-9 nervares partant de la bese, les supérieures elliptiques. 5-7 nerveres. Les chatons femalles et les épis hermaphros sont filiformes. Les étamines sont au nombre de deux et ales, courtes. Les baies, séchées au soleil, sont sphériques, ss. ridées, de la grosseur d'un petit pois, et constituent le re noir. Ces mêmes baies mondées, privées de leur péricarpe, timent le Poivre blanc. Les fruits du Polyre contiennent, s autres substances, un principe azoté, neutre, cristallisable, **bécin** (C**Fi**Az*O**2). On les utilise comme condiments. Le ve pris en petite quantité facilité la digestion, il devient dangeis'il estabeorbé en trop grande quantité. Aux indes orientales, aploie le Polyre contre les paralysies de la langue, du voile puleis : on l'unit à de l'eau-de-vie et on l'administre contre livres intermittentes. Le Poivre blanc est moins àcre que le re noir.

• Porvne ratoique (P. trioicum, Roxb.) habite les mêmes con-• que le Poivre noir; il se distingue de cette espèce par ses rencences qui sont des chatons mâles ou femelles, ou conme en épis de fleurs hermaphrodites. Les feuilles sont ingues, lancéolées, avec 5-7 nervures; la médiane se ramit. Le fruit a les propriétés de celui du Poivre noir, il passe me pour être plus âcre.

boieurs autres espèces sont usitées dans les pays où elles sont et ont les propriétés du Poivre noir; telle est le *Piper* soire, Lamk, des lles Maurice et Bourbon.

CUBERE

In tente Correr outer. Moj comprend des Pipirac diorques, a fleure sessiles, dispesses en chatons solitaires op atriodos, places isolement a l'aisselle de bractees oblongues soltes, les fleurs mâtes sont composees de deux etamines la rales, a filet orticule et a antheres globuleuses, biloculaires, fleurs femelles ont un ovaire sessile, ove, surmonté de trois one stigmates triangulaires recurves, converts de poils roides bare est globuleuse, comprimee à la base et pedicellée. Les tobes sont des arbrisseaux grimpants des Indes orientaies et Atroque australe, les feuilles sont alternes, accompagnée deux simules laterales

Le Combinoper (SAL. C. officinalis, Miq., piper Cubeba, P. randatum, floutt., ou Pourre a queue, est un arbris groupant originaire de Java, mais cultive sux Indes, à l'île l'rice, en Amerique, etc. Les femilles sont glabres ; les Inférie ovres, brievement acuminees, les superieures oblongues, petites, arrondies à la base ; les feuilles des pieds femelles sentent, en general, plus de nervures que celles des pualles.



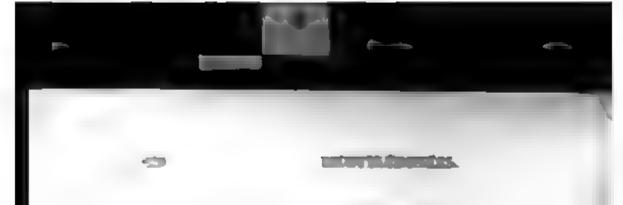
In Cobèbes et n'en différent guère, à première vue, que par les inctées des fieurs qui sont, non sessiles, mais pédicellées, publées; les ovaires n'ont pas de stigmates ou en ont de sessiles. Jes bales mûres sont mulles et restent sur l'inflorescence. Les Chavica sont originaires in parties tropicales de l'Asie.

Le Chavica official (C. official orum, Miq., Piper longum, L., tamph.), ou Poivrolong, est un arbrisseau ou un arbre grimpant in the de la Sonde, des Philippines, propagé aux Indes orientes et dans tout l'Archipel indien. Les feuilles sont alternes, minces, elliptiques, lancéolées, partagées en deux segments fignax, dont l'un s'avance plus que l'autre sur le pétiole, la nertion est pennée. Les bractées sont claviformes et enchâssent les inits. Son ovaire est glabre et porte trois stigmates. Le Chavica inits au Poivre long des officines se distingue facilement du initie noir et du Cubèbe, il consiste en un petit cylindre roux initie, qui n'est autre chose qu'une portion de chaton femelle initie de ses fruits mûrs. Les fruits de cette plante sont encore inities que ceux du Cubèbe.

On désigne encore sous le nom de Poivre long les inflorestraces fructifiées du Chavica de Roxburgh (C. Roxburghii, Miq., Piper longum, L., P. longum orientale, Bauh.), qui habite le Beuple et dont les feuilles sont cordées, un peu décurrentes à la line, aigués au sommet, à cinq nervures réticulées, dont le chaten mûr est rougeâtre.

Le Chavica Bétel (C. Betle, Miq.; Piper Betle, L.), ou Poivre Mid, est originaire des îles de la Sonde, mais cultivé dans toute Parie orientale. Les feuilles sont alternes, glabres, partagées par la nervure médiane en deux segments inégaux à la base; elles sont lightement cordées, aigués au sommet, parcourues par sept ou mus nervures. L'ovaire est surmonté de cinq, six stigmates. Les thatons femelies sont courts, longuement pédonenlés. Le Chavica littel est employé aux Indes orientales pour diminuer la sécretion de la sueur. Les feuilles mélangées avec la noix d'Arec et de la chaux constituent un masticatoire usité dans les contrées métionales de l'Asie.

A STATE OF



METASTRE

The heavener wars beauther. They I comprend des plaint and heaveners were heavened by the propose seed of the propose representes et formation of the seed of the propose representation of the seed o





ARTANYES.

421

ent et contre les maux de dents, les rhumatismes, la bleunoragie.

L'Artanthe churumaya, Miq., ou Piper churumaya, R. et Pav., k mêmes usages que la précédente.

Artentile crocsta, Miq., on Piper crocstum, R. et Pav., comme

idrianthe encolyptifolia, Miq., ou Piper encolyptifolium, in, dont les racines et les feuilles sont employées en décoccentre les coliques, les rhumatismes, les tumeurs doulouces.

Artenthe heterophylla, Miq., on Piper heterophyllum, R. et comme condiment.

Artenthe hispida, Miq., ou Piper hispidum, Sw., comme stobique. La plante est connue aux Antilles sous le nom the amère.

disches glaucescens, Kth. ou Piper nodulosum, Link, comme dischoire contre les maux de dents et en fomentations contre morsures des serpents.

"Enckes reticula? Miq., de la Martinique, passe pour fourla rucine de Jaborandi.

¿Ottonia carpunga, Miq., ou Piper carpunga, R. et Pay., empé comme condiment et diurétique.

L. comme condiment.

Le Peperomia pellucida, H. B. K. ou Piper pellucidum, L., dont isuilles sont mangées comme celles de l'Oseille.

Le Pothomorphe umbellata, Miq., ou Piper umbellatum, H.B.K., inne diurétique et pour la cicatrisation de plaies récentes. La fine est connue sous les noms de racine de Pariparoba ou upoba.

Le Potomorphe sidæfolia, Miq., ou Piper sidæfolium, Link, ume condiment.

En Asie et dans quelques iles océaniennes, les autres Pipécées les plus employées sont les suivantes :

Le Chavica chaba, Miq. ou Piper Chaba, Bl., le Chavica sylva-M. Miq., ou Piper sylvaticum, Roxb., usités comme condiments. Le Cubeba canina, Miq., ou Piper caninum, Bl., contre la blentrhagle.

COVILLON.



822

DICOTYLÉDONÉES.

Le Potomorphe subpeltata, Miq., ou Piper peltatum, L., comme diurétique.

En Mrique, le Coccobryon capense, Kiotzsch, ou Peperonie capensis, Lond., sert à faire une teinture stomachique.

La liqueur envrante consommée dans les fles de l'Océan Pacifique et connue sous le nom d'Awa ou Kawa est préparée met la racine mâchée de Macropiper methysticum, Miq., qui est la même plante que Piper methysticum, Forst., ou Piper incham, Bert

23. CHLORANTHACÉES.

Les Chiorenthaces, (Chioranthaces, R. Br.) comprennent des plantes hermaphrodites ou diclines, à fleurs régulières, sus calice ni corolle, nées à l'aisseile d'une bractée. Les fleurs maisse nont qu'une ou trois étamines. Les fleurs femelles sont représentes par un ovaire unique, sessile, uniovulé L'ovule et suspendu, orthotrope Le fruit est une baie. La graine contient un albumen charnu abondant et un petit embryon à radicule infère. Les rameaux sont noueux aux articulations.

CHLORANTHE.





PLATAMERS.

825

HEDYOSMUM.

Le geare Harromun (Hedyamum, Sw.) se compose de plantes menolques ou diciques. Les fleurs mâtes sont disposées en chamme, n'ont pas de bractée axillante et sont formées d'une étamine à court flet dont l'anthère est biloculaire, introrse et surmentée d'un connectif épais. Les fleurs femelles sont disposées en petites cymes sur des axes ramifiés d'inflorescences, chacupe est formée d'un ovaire trigone, terminé par un stigmate à trois labes; trois petites languettes se montrent sur les parois de la purité ovarienne. Le fruit est une drupe trigone portant les trois linguettes persistantes.

L'HENTORIUM ARBORISCEUT (H. arboresceus, Sw.), arbre des Antiles et du Brésil, à feuilles pétiolées, ovées-lancéolées, dentées, l'HENTORIUM CHANGRANT (H. nutans, Sw.) de Cuba et de la Janifique, petit arbuste à feuilles lancéolées, longuement atténuées, feuilles, fournissent des rameaux et des feuilles employés contre les spasmes, les digestions languissantes.

D'après Lindley, l'*Hedyoemum Granizo*, Lindl., du sud de l'Amérique, est employé contre la syphilis.

24. PLATAMÉES.

Les Platanes (Platanes, Lestib.) comprennent des arbres à feurs monoïques, régulières, sans calice ni corolle. Les fleurs miles sont groupées en boule, constituées chacune par une étanine, à court filet et à anthère biloculaire, dont les loges sont réunies par un connectif aplati au sommet. À l'époque de l'anthèse, de nombreux filets claviformes se montrent entre les étanines. Les fleurs femelles sont groupées en boules et consistent chacune en un ovaire uniloculaire, uniovulé, surmonté d'un style simple recourbé, stigmatifère latéralement et au sommet. L'ovule est suspendu, orthotrope. Les fruits sont coriaces, groupés en boule, séparés par de longs poils, indéhiscents, monospermes. La graine renferme un embryon droit entouré d'un albumen peu abondant (lorsque cet albumen existe).

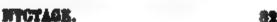
PLATANE.

Le zeure Prataxe Platanus, L.) comprend de gratés abres dont les fleurs, de sexes différents, sont séparces sur des inflorescences formant des chatons globuleux. Les caractères de es fleurs sont ceux qui viennent d'être indiqués plus haut pour la tamile. Les fruilles sont alternes, palmatilobées, accompagnes de stipules caduques. L'epiderme du tronc et une partie de l'écorce se détachent par plaques.

Le l'Extant a Obient P. orientalis, L., est un arbre originaire d'Orient, plante aujourd'hui dans nos allées et nos pares, étqui ficurit d'Avril a Août. Les feuilles sont largement petiolées, à limbe dispose en cœur à la base, partage en trois lobes profeuls, lanceodes. L'ecorce et les feuilles du Platane d'Orient sont employees en Perse contre les fièvres et pour le pansement des tdessures. Autrefois on les utilisant contre la morsure des serpents et la piquire des scorpions.

25. HYCTAGINERS.

Les Notionses Nyctogenere, Jusse comprendent des plantes de la manufacture de la man



edivisions disposées en préfloraison quinconcinie. Le calice coloré, formé d'un long tube qui se rende et se moule sur raire à la base, et d'un limbe de cinq divisions, alternes avec divisions de l'involucre, disposées en préfloraison contournée un préfoliation involutée. L'androcée se compose de cinq étances alternes avec les sépales; elles semblent portées sur un que annulaire, adhèrent légèrement au calice, puis deviennent res; les fliets sont grêles, enroulés; les anthères sont bilocument et introrses. L'ovaire est surmonté d'un long style terminé une tête stigmatique. Le fruit est complétement inclus dans mose durcle du calice, et entouré par l'involucre. L'albumen complétement entouré par l'embryon.

NTCTAGE FAUX-JALAF (M. Jalapa, L., Nyctago jalapa, DC.), Ballo-do-nuit, est une herbe vivace, originaire du Pérou, cultidans les jardins; elle fleurit du mois de Juin au mois d'Août, famouit ses fleurs le soir et la nuit après la disparition du sil à l'horizon. Ses rameaux sont dressés, noueux; ses feuilles et opposées, ovales, obtuses à la base et aigués au sommet, ières ou légèrement dentées. Les fleurs sont inodores, groupées forment des cymes axillaires près du sommet des rameaux. La tie souterraine est renflée, brune au dehors, blanche à l'intétr et connue dans les drogueries sous le nom de raoine de ma-Jalap; elle constitue un purgatif doux, donné en poudre ou ma forme d'extrait aqueux.

Le Nyctage dichotome (M. dichotome, Willd.), ou Fleur de stre heures, ne diffère guère de l'espèce précèdente que par prameaux dichotomes étalés et touffus, ses fleurs moins nommesses dans l'inflorescence et plus petites. Les fleurs s'épamissent vers quatre heures du soir. Ses parties souterraines sont pratives.

Le Nycyage a grandes purins (M. longiflora, L.), ou Belle-deit du Pérou, est originaire du Mexique. Il diffère des espèces écédentes par ses rameaux grêles et allongés, pubescents; par i feuilles cordiformes, pétiolées si elles occupent la base des meaux, sessiles si elles en occupent le sommet; par le tube trèsongé et pubescent du calice. Les fleurs répandent pendant la it une odeur agréable. Les racines sont napiformes, purgatis et drastiques.

DOERHAVIE.

Le genre Bornavie Borhavia, L.) comprend des plants dont les fleurs different principalement de celles des Nyctages et ce qu'elles ont un involucre compose de folioles libres, que les calice est etrangle au milieu de son tube, que le nombre d'enmines varie de 1 a 4. L'embryon est conduplique.

La Boranty is contre [B. hirsuta, Willd.] est une herbe de la Jamaique, du Bresil et du Mexique. Les rameaux sont diffus, poilus; les feuilles sont opposées, un peu atténuées à la base et aignes au sommet. Les étamines sont au nombre de deux. Les fleurs sont groupees en glomerules de 2-7 fleurs sur des axes d'inflorescences ramifies. Cette plante donne un suc amer employe au Bresil contre l'intere.

La Borna vent reprire (B. tuberoau, Lamk) est une berbe à racine renflée qui croît au Peron. Les feuilles sont ovées, act-minees, obtuses à la base. Les fleurs ont de courts pédoncules, le calice est à peine ouvert. L'infusion de la racine de cette plante est employée au Péron comme antisyphilitique.

La Boenn voir con cure 'B. procumbens, Schimp.) est une herie africaine, à rameaux couchés, glabres, à feuilles inégales, alter-





DAPEUL.

227

Tunen; elle contient un embryon droit, à cotylédons charmus ϵ_k à radiquie supère.

DAPHNÉ.

Le genre Darsui (Daphne, L.) comprend des arbrisseaux dont littleurs sont régulières et hermaphrodites. Le calice est coloré, in forme d'un entonnoir et est terminé supérieurement par intre divisions en prédoraisen imbriquée. Les étamines sont au limbre de huit, sur deux verticilles; quatre sont alternes avec divisions du calice, et quatre autres, placées aussi sur le libe, y sont superposées; les filets sont très-courts, les anthères sont billoculaires et introrses. L'ovaire est terminé par un style sourt, surmonté d'un stigmate capité. Les feuilles sont opposées, infières, sans stipules.

Le Darunt raniculat (D. Gnidium,L.) ou Garou, Sainboie, est in arbricaeau du midi de l'Europe et de la région méditerranéeane in la France, qui fleurit de Juillet à Septembre. Les inflores-

cances consistent en cymes ramifiées, termimies. Ses fleurs sont blanches, odorantes, portées par des pédoncules blancs, tomenteux. Les
trapes sont ovoides et rouges à la maturité.
Les feuilles recouvrent les rameaux dans toute
leur longueur; elles sont dressées, imbriquées,
linéaires, acuminées. Le Daphné paniculé fournit
aux drogueries une écorce connue sous le
tem d'écorce de Garou; cette écorce se prétente sous forme de lantères d'environ 50 à
té centimètres de long sur 15 millimètres de
large; la partie interne est blanche ou d'un blanc



Fio. 235.— Fleur de Daplinó pamenté coupés par un plan vertical et médian.

junitre, luisante, soyeuse, recouverte par une lamelle qui constitue l'épiderme et qui est brunâtre ou rougeâtre, ridée en travers, marquée de distance en distance de petits tubercules blancs. Ces lanières sont enroulées sur elles-mêmes, la face interne au dehors et forment de petits paquets d'environ 8 centimètres de long, maintenus dans leur milieu par un lien de même écorce. L'écorce de Garou contient un principe âcre qui la fait employer comme épispastique; elle contient, en outre, une huile verte phosphorée et une substance blanche, d'une saveur amère, la Dophnine



N2N

DICOTYLEDONÉES.

CORPARA. Les graines sont àcres, purgatives, et connues en drepuerre sons le nom de grana gnidia on de cocca gnidia. Les leuilles ont aussi des proprietes purgatives.

Le Divense Mezenois D. Mezereum, L., ou Bois-gentil, Boisoli, Ismarole femelle, est un petit arbrisseau qui croît en France dans les bois montueux et qui fleurit de Fevrier à Avril. Les inflorescences consistent en glomérules axillaires, lateraux, et se montrent avant les feuilles. Les fleurs sont roses, odorantes, génunces on ternees, la calice velu exterieurement. Le fruit est rouge. Les tenifles sont caduques, lancéolées ou oblongues, plus pâles en dessus qu'en dessons. L'écorce de Mezereon est bien mons usitée en France que celle du Garou; elle jouit de propriétes vesicantes moins energiques.

Le Dyenye Lycarote D. Laureola, L., ou Laureola mâle, est un arbitisseau un peu plus elevé que le Dapline Mézeréon; il crost dans les bois et fleurit de Feyrier à Ayril. Ses inflorescences consistent en glomerules ayillaires places pres du sommet des rameaux. Les fleurs sout vertes, odorantes, groupees par 3-8; leur calice est glabre. Le fruit est noir. Les feuilles sont persistantes, rapprochées au sommet des rameaux, coriaces, glabres, lancio-lees. Les feuilles et l'écorce sont caustiques et employées à l'état trais comme exutoires.



'erton-Raira, L.) croit dans les mêmes pays que l'espèce préédente. Ses rameaux sont ligneux, étalés, tomenteux dans leur sunesse. Ses fieurs sont jaunâtres, axillaires, environnées de ractées tomenteuses, et se montrent en Avril et Mai. Les feuilles ent très-rapprochées au sommet des rameaux; elles sont planes, blongues, obtuses, à nervures distinctes, recouvertes d'un duvet rgenté. Les Sardes emploient ces feuilles comme purgatif et inétique.

C'est à la famille des Thymélées qu'appartiennent le Laget matelle (Lagetta linteoria, L.), ou Bois Dentelle, arbrisseau des Antilles, dont le liber se partage en lames formant un réseau qu'on a comparé à la dentelle, et qui sert à faire des fichus, des nattes, etc.; et le Dirca des marais, de l'Amérique septentrionale (Dirca palustris, L.), surnommé Bois de cuir, Bois de plomb, dont l'écorce est très-employée dans la vannerie.

27. ÉLÉAGNÉES

Les Éléagnées (Elæagneæ, R. Br.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites ou diclines, à réceptacle floral concave. Le calice est tubuleux, divisé au sommet. Les étamines sont en nombre égal aux divisions du calice et alternes, ou en nombre double, attachées sur le haut du tube ; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est infère, libre, uniloculaire et miovulé, surmonté d'un style simple. L'ovule est dressé, anatrope, à micropyle inférieur. Le fruit est sec ou charnu et contient me graine dont l'albumen charnu entoure un embryon droit. Les feuilles ne sont pas accompagnées de stipules.

CHALEF.

Le genre Chalef (Elæagnus, L.) comprend des plantes à fleurs régulières, le plus souvent hermaphrodites, dont le calice tubuleux est partagé au sommet en quatre divisions disposées en préloraison valvaire. Les étamines sont au nombre de quatre, altermes avec les divisions du calice et portées sur le haut du tube. Le fruit est entouré par la coupe réceptaculaire séchée. Les feuilles sont alternes.

Le Chaler a fet illes étroites (É anguetifolia, L.) ou Olivité de Bohéme, est un grand arbrisseau des parties centrale et métidionale de l'Europe. Les rameaux et les feuilles sont couverts d'écailles blanches, argentées. Les feuilles sont alternes, ovales oblongues, blanches en dessous, à court pétiole. Les inflorescences sont axillaires et disposées en glomérules. Le calice et couvert, en dehors, d'écailles argentées et est jaune à l'intériese les fruits ont la forme d'une olive. Les feuilles et les rameaux sont âcres, amers, et servent à faire une décoction vermifuge (à a vante comme fébrifuge une liqueur préparée avec les fleurs de cette plante, de l'eau-de-vie et du sucre. Les fruits sont mangés en Arabie et en Perse.

ARGOUSIER.

Le genre Argousier (Hippophae, L.) comprend des Éléagots dioiques. Les fleurs mâles ont un calice à deux divisions profot-des et quatre étamines à filets très-courts. Les fleurs femelles et les divisions du calice moins profondes que celles des fleurs mâles et un style simple. Le fruit est entouré par la coupe réceptace-laire.

L'Argot sier faux nerprun (H. rhamnoïdes, L.) est un arbrescau ou un arbre rameux qu'on trouve en France et qui feutif



t biloculaires, introrses, à déhiscence longitudinale. cluses dans le sommet concave des divisions du calice. st uniloculaire, entouré souvent, à la base, par un nduleux simple ou multiple; le style est simple, filiminé par un stigmate plus ou moins renfié. Les ovules es ou nombreux dans l'ovaire, dressés, anatropes. Le plus souvent sec. Les graines n'ont pas d'albumen. s sont ordinairement persistantes, coriaces.

PROTÉA.

e Protéa (Protea, L.) comprend des arbrisseaux dont sont hermaphrodites, groupées en capitule à l'extrérameaux, entourées par de nombreuses bractées formant involucre et par de nombreux filaments. Le tubuleux, à deux lèvres; l'une, formée par trois divitre, par une seule. L'ovaire est uniovulé, entouré, à la quatre glandes, et surmonté d'un long style subulé. L'extre et unique, dressé, anatrope, à mycropyle inférieur et fruit est sec, barbu, surmonté d'un long style.

Léa a grandes fleurs (P. grandiflora, Thunb.) est un ap de Bonne-Espérance, dont les feuilles sont entières, liptiques, allongées, obtuses. Les fleurs sont réunies à des rameaux et forment un gros capitule entouré de reuses bractées. L'écorce est utilisée au Cap contre la

BANKSIA.

BANKSIA (Banksia, L.) diffère du genre Protéa par les suivants: les fleurs sont régulières, disposées en épis crés, groupées par paires, entourées de trois bractées st tubuieux, formé de quatre divisions droites ou cournt persistantes. L'ovaire est bi-ovulé, surmonté d'un terminé par un stigmate en massue, entouré souvent sque formé de quatre feuilles. Le fruit est sec, apartagé incomplétement en deux loges. Les graines es d'un prolongement ailé.

isia marcescent (Banksia marcescens, R. Br.) est un ur-

pétales alternes, égaux, disposés en préfloraison valvaire; tamines libres, dent cinq sent alternes avec les pétales et plus courtes, y sont superposées; les anthères sont sur-ces d'un connectif reuflé en boule; l'ovaire est multiovulé; le est une longue gousse tortueuse, dont les graines sont sécs par des cloisons développées pendant la maturation.

Tumen manque. Les Adenanthera sont des arbres glabres, à les bi-pennées, décomposées, des parties tropicales de l'Asie, l'Afrique, de l'Amérique et de l'Océanie.

pertamina. Pavoninis (A. povonino, L.) ou Condori, orbre proid, est une espèce qui croit aux Indes orientales, dans périque et l'Afrique tropicales. Les inflorescences consistent rappes les feuilles sont formées de folioles alternes, ovales, es, glabres. Les graines sont distantes dans le fruit, lentires, renfées, luisantes, d'un beau rouge; elles sont mangées me dus harioots; elles servent à faire des colliers et autres ments de femme; leur poids, qui est très-pen variable milligr.), les a fait prendre comme unités en Asie et en Afriauss le nom de kuara pour peser le diamant, les pierres préme et l'or.

STRYPHNODENDRON.

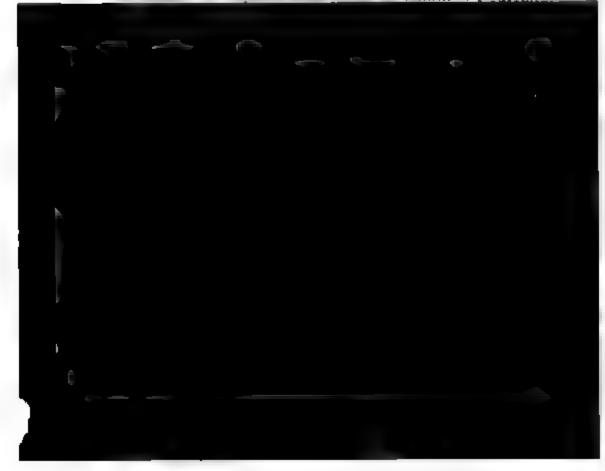
Le genre Stavennoumenn (Stryphnodendron, Mart.) ne difpas peu du genre précèdent. Les étamines sont un peu passes et portent supérieurement un prolongement caduc du passetif. La corolle est gamopétale ou polypétale. L'ovaire est phrement stipité. Le fruit est linéaire, indéhiscent. Les graines at plongées dans un mésocarpe charnu qui établit entre elles se aorte de cloison. Les fleurs sont sessiles, disposées en épis modriques.

Le Strappinodendron Barbatimao, Mart. ou (Acacia adstrinme, Reise, Inga Barbatimao, Endl.) est un arbre de l'Amérine tropicale. Ses rameaux sont glabres, ses feuilles sont bimées, formées de petites folioles nombreuses, barbues à la me. Les fleurs sont disposées en courts épis axillaires. L'écorce à tropic est conque en droguerie sous le nom d'écorce de Barbaramal: elle est équisse, rouge en dedans, contient besucoup de taume, et est sousitée en France. Les Brésiliens s'en serveil enouve les discribées, les leucocritées, les hémorrhagies; certains frances l'emploient pour raffermir tours chairs, ce qui l'a fill appeter couver de commune et de virgenité. On l'utilise dans le taumage.

MIMEUSE.

Le geure Huntest (Momont, L.) peut être regardé connelle type d'un groupe de Légumineuses régulières qui différent du precedentes en ce que les étamines, qui sont en nombre égal ét double des pieces de la corolle, exsertes, n'ont jamais de pre-longement du competif sur l'authère. Le calice est petit, deutieurent poulu. La curolle est gamopétale ou polypétale et le nombre de ses divisions varie, comme celui des dents du calité de quatre a stx, selon les espèces. Le fruit est une gousse l'heatre ou articulee, se séparant souvent en articulations transversales. Les Mimeuses sont des arbrisseaux ou des hertes de parties chandes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique les campacees, pars-pennees, à pétioles glanduleux à la base, les fleurs sont desposées en capitules globuleux ou en épis.

La description sont in his autonomiet pourraient in





· ACACIA.

polypétale; le nombre des pièces ou des divisions de chaque l'Espade périanthe varie de trois à cinq, selon l'espèce. Les sent disposés sur deux rangées verticales paralièles, des-limits, avec micropyle supériour et externe. La gousse est parfois en articles transversaux. Les graines sont séparées unes des autres par une portion charante du péricarpe. Le lieu est ordinairement formé de grains agrégés. Les Acaciss lièles arbusies, des arbres, rarement des berbes, qui habitent parts chands; on en connaît aujourd'hui 420 espèces. Les acaciss nout décomposées-pennées, parfois réduites à des phylacompagnées de stipules souvent épineuses. Les inflores acoompagnées de stipules souvent épineuses. Les inflores acoompagnées de stipules souvent épineuses. Les inflores des consisient en capitules ou en épis.

in apèces médicinales les plus employées sont les sui-

a, Asiatiques,

L'ACACIA ARABIQUE (A: erobica, W., Mimose erobica, Rozo., **lineau mélotics**, L.) est un arbrissau de 2 à 6 mètres de haut, ereit en Asio, depuis l'Arabie Jusqu'aux Indes orientales; ji plit amoui en Afrique, du Sénégal et de l'Égypte jusqu'au cap **Bonne-Espérance.** Son calice et sa corolle sont gamophylles. **gennectif se renfi**e en boule et surmonte l'anthère. Le style est matrique. Les fleurs sont souvent polygames et disposées en ries globuleux pédonculés. Les feuilles sont composées de **la limit paires de pinnules portant chacune quinze à vingt lies de folioles. Les stipules sont transformées en épines droi-**, rigides. On connaît plusieurs variétés d'Acacia arabique : se, tomenteuse (4. var. tomentosa, Benth.), comprend des **res de 10 à 16 mètres** de haut et qui vivent au Sénégal où ils rient le nom de neb-neb ; leurs gousses constituent nos Bablaha nuneurs ; une autre variété croît en Égypte (A. nilotics, Del.), as rameaux glabres, ainsi que les fruits arrivés à maturité, la mase porte des étranglements assez réguliers; une troisième e, qui croit dans l'Inde, (A. indica, W., Mimosa arabica, pib.) a les rameaux glabres de la variété égyptienne et les fruits

¹⁴³ Entr. H. Baillon, Adams., vol. IV. at Dictionn, enanci, des seismoss mélloules.

tomenteux de la varieté tomenteuse, elle croit aux Indes orientales; la variete de Krauss A. Kraussiana, Benth.) croît à Port-Natal, elle est tomenteuse, mais le duvet du fruit disparaît à mesure que ce fruit avance en maturation.

Les troncs et les branches de l'Acacia d'Arabie laissent exsuder de la gomme qui est connue sous les noms de gomme arabique, gomme de l'Inde, et gomme du Sénégal, selon le pays qui la fournit.

L'ecorce est très-astringente, tonique. Elle est employée at Senegal contre la dysenterie.

Les fruits, connus sous le nom de Bablahs, sont astringents. En Egypte, ou les pile lorsqu'ils ne sont pas encore arrivés à matrite et l'on en retire le vrai suc d'Acacia, qu'il ne faut pas confondre avec l'Acacia nostras, matière extraite en Allemagne de fruit du Frunier sauvage.

L'ecorce, les fruits, sont usités dans le tannage; le bois passe pour incorruptible dans l'eau et sert à faire des embarcations; il constitue, selon Guibourt, le bois Diababul de l'Inde.

L. Acada Cachol A. Catechu, L., Mimosa Catechu, L.) est w arbre des Indes orientales, particulièrement du Bengale, cultié aujourd'hui dans l'Amérique tropicale. Les fleurs sont disposés sur de longs epis axillaires. Le calice et la corolle sont gamephylles. Les étamines sont insérées à la base d'un petit disque cupuliforme. Les gousses sont membraneuses, aplaties, atténues aux deux extremites. Les feuilles sont composées de dix à vinf paires de pinnules, comprenant chacune trente à cinquante paires de folioles. Les stipules sont transformées en fortes épines. Com plante fournit du cachou, ou terra japonica. Pour l'obtenir, w fait chauffer dans un vase les copeaux provenant de la parte centrale et rouge du bois; après vaporisation, il reste une mtière épaisse qu'on étend « sur une natte ou sur un drap supoudré de bouse de vache préparée. On la divise en morceus quadrangulaires qu'on fait sécher ensuite au soleil .. (Kerr.) 📭 distingue dans le commerce deux variétés de cachou qui arrivé en pains; l'une, dite du Bengale, est moins riche en tannin 📂 l'autre, dite de Bombay. Les deux variétés sont employées come tonique et astringent.

L'Acacia élégant (Acacia concinna, DC.) est un arbuste des



ACACIA.

837

ne estentales, cultivé aujourn'hui à l'ile Bourbou et à l'île mêce. Les éleurs sont élepceées en capitules axillaires. Le caest gamosépale. Les divisions de la corolle sont réunies à la
e entre elles et avec les flets des étamines. La gousse est
inne, charane, étranglée entre les graines. Les rameaux sont
innée d'aiguillons solides, arqués. Les feuilles comprenent
ignirement six pinnules formées chacune de dix à vingt paires
infésies insymétriques. Cette plante, à laquelle Roxburgh avait
né-le ness de Mémoes seponeria, à cause de sa propriété de
inner avec l'esu, comme le savon, est employée dans l'Inde
inne déparative et fondante.

The crait aux indes orientales. Ses fleurs sont disposées en podre aux indes orientales. Ses fleurs sont disposées en podre axillaires. Le calice et la corolle sont monophylies. Atamines sont insérées en dehors d'un disque cupuliforme. Intre est stipité. Les gousses sont membraneuses, plates, atties sex extrémités. Les feuilles sont hi-pennées, formées de s'à six paires de pinnules, comprenant chacune dix à vingt plus étroites, insymétriques à la base. Les stipules sont transmises en larges épines. L'écorce est très-astringente; on la life dans l'inde et elle donne, par cette opération, la liqueur plés l'ousnes, dont se servent les guérisseurs telingas.

Michaela à Pruilles Blanches (A. leucophica, W., Mimosa loubine, Roxb.) est un arbuste des Indes orientales. Les fleurs l'altrosées en capitules pédonculés. Le calico et la corolle le gamophylles. Les étamines sont insérées sons le pistil. Le pan-manque. L'ovaire est porté sur un pied. Les pinnules l'anoment la feuille décomposée sont au nombre de dix à par et portent chacune dix à trente paires de folioles insymémes. Les stipules sont transformées en épines droites. Niemet Martius attribuent à tort, selon Guibourt, à l'Acacia à lies blanches la formation de la gomme de Bussors ou de lors.

'Acacza roamitté (A. tortilis, Forsk.) est un arbuste des bords la mer Rouge qui passe pour fournir une gomme semblable à gomme arabique.

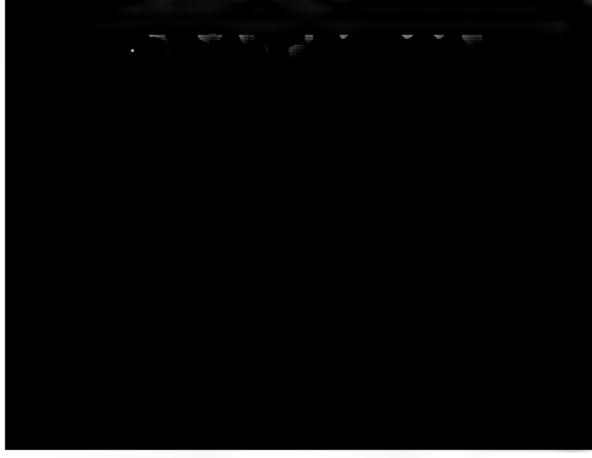


844

DICOTYLÉDONÉES.

b. Africaines.

1. Acreta b Abanson 'A. Adansonii, Guill, et Perrot., Mimou adstringens. Thermi, et Schum.) on Gommier rouge, Gonake, Gonatie, est un arbre qui croit sur les bords du Senegal. Les infloreschees consistent en capitules axillaires portés par des pieds tres-courfs, Le calice et la corolle sont gamophylles. Les antheres sont surmontées d'un connectif reufle en boule. Les ovules sont au nombre de huit, sur deux séries. La gousse est lougue de 0%, 15 a 0%, 20, et large de 0%,015 à 0%,020, ridée transversalement, partagee en autant de fausses loges qu'il y a de graines, Les rameaux sont poilus. Les femilles sont composés de quatre à six paires de pinnules; chaque pinnule comprend douze a seize paires de folioles oblongues, linéaires. Les stipules sont transformées en épines droites, pubescentes Les fleurs sont un peu enchâssees dans l'axe d'inflorescence. Acacia d'Adanson fonzuit la gounne du Sénégal connue sons les noms de *gomme de Gonaté, Gonaké, Gonatie, q*ui est de couleu rouge et douée d'une grande astringence. Les fruits, très-riches en taumur, sont employes contre la dysenterie, les ophthalmies, le scarbat als soul usites aussi dans le tangage et la tempire de



tres. M. Baillon pense que cette espèce est la même que l'Acacia capensis, Burch. Elle produit la gomme du Cap.

L'ACACIA SEYAL (A. Seyal, Del., A. Giraffæ, Sieb., Mimosa ferruginea, Caillé) est un arbre glabre d'Égypte, d'Abyssinie et du Sénégal. Le calice et la corolle sont gamophylles. Les gousses sont plates, minces, arquées. Les feuilles sont composées de huit à douze paires de pinnules, munics de huit à douze paires de folioles oblongues, linéaires. Les bractées sont épineuses. Les feurs sont disposées en glomérules. L'acacia Seyal fournit une gomme blanche, en larmes dures, vitreuses, connue sous le nom de gomme du Sénégal.

L'ACACIA VEREK (A. Verek, Guill. et Perrot.) ou Gommier blanc, est un arbre de 7 à 8 mètres de hauteur qui croît au Sénégal. Les fleurs sont disposées en épis cylindriques, allongés. Le calice et la corolle sont gamophylles. Les étamines sont insérées en dehors d'un disque hypogyne en forme de cupule. La gousse est très-aplatic, mince, oblongue, à péricarpe présentant l'aspect du parchemin; elle s'ouvre en deux valves le long des bords. Les graines ressemblent à celles de l'Acacia d'Arabie. La tige et les rameaux sont chargés d'aiguillons. Les feuilles sont composées de deux ou trois pinnules comprenant dix à quinze folioles linéaires, insymétriques à la base. De chaque côté de la seuille sont deux, trois épines, dont l'une représente la stipule. L'Acacia Verek fournit la gomme dite du bas du fleuve, ou vraie yomme du Sénégal; on la trouve dans le commerce sous la forme de iarmes sèches, de couleur jaune pâle ou blanches, vitreuses, rondes, ovales ou vermiculées, ou en boules transparentes jaunes ou rouges, vitreuses, dépassant le volume d'un œuf de poule.

Les Acacia arabica et tortilis, qui croissent en Asie, se rencontrent également en Afrique. La gomme de l'Acacia arabique du Sénégal fournit, selon Guibourt, une gomme en morceaux irréguliers connue sous les noms de gomme du haut fleuve, gomme de Galam.

c. Américaines.

L'Acacia a feuilles ténues (A. tenuifolia, W.) des Antilles et de la Nouvelle-Grenade, est vulgairement appelé Tendre à caillou.

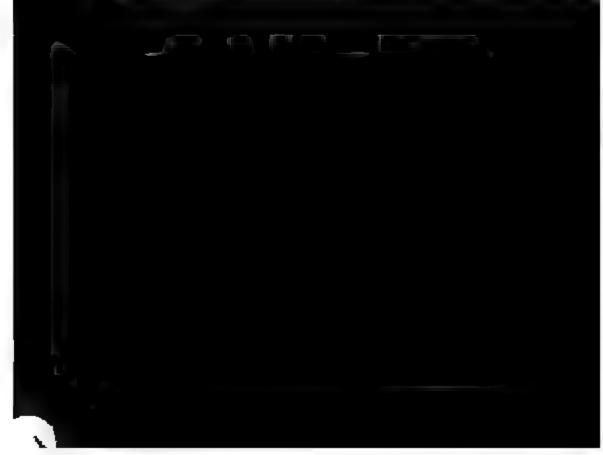
Sa racine astringente est, suivant Poupée-Desportes, usliée contre les vomtssements, la diarrhée, les hémorrhagies.

L'AGACIA A CACHOU, qui croît aux Indes, se trouve aussi das l'Amérique, notamment à la Jamaique.

d. Océaniennes.

L'Acacia déclirent (A. decurrent, W.) est un arbrissem de l'Australie. Son calice est gamosépale. Sa corolte est polypétale. Les étamines s'insèrent autour de la base de l'ovaire. Les feurs sont disposées en petites panicules ramifiées, chacune est à l'aisselte d'une bractée renflée à son sommet en tête de clou. L'oraire est souvent sterile. Les feuilles sont composées de quatre à douze paires de pinnules et chaque pinnule porte trente à doquante paires de folioles étroites, linéaires. Cette espèce produit une gomme analogue à la gomme arabique, gomme qui se prisente en larmes, dont la surface est luisante ou rugueuse, gercht elle est, dans les drogueries, souvent mélangée avec d'autre gommes et est alors violacée. L'extrait d'écorce de l'Acacia décurrent fouruit une sorte de cachou connu en Angleterre sem le nom de Mirmosn-bark.

L'Aracia a revilles lisses (A. homalophylla, A. Cune.) est the



ette capèce fournit de la gomme d'Australie et son écorce du **filmese bark.**

All'Acacha a new terrene (A. mollissima, W.) est un arbuste de a Terre de Van-Diemen dont les fleurs sont disposées en capinies globuleux formant panicule. Le calice est gamosépale. La urelle est polypétale. Les étamines sont insérées sur un épaistenement réceptaculaire. Le style s'insère latéralement. Les fruits une des gousses plates, glabres, à bords minces. Les feuilles une composées de six à vingt paires de pinnuies; chaque pinlies porte trente à quarante paires de folioles. Cette espèce

L'ACACIA IPAIS (A. pycnantha. Benth.) est un arbuste austra-Le Ses Beurs sont disposées en capitules globuleux, disposés prappe. Le calice est gamosépale. La corolle est poiypétale. L'élèque manque. Le style est latéral. Le fruit est mince, aplati, libres à peu près rectilignes. Les feuilles sont transformées en libres étroits, allongés. Cette espèce fournit une grande libres de la gomme d'Australie.

L'Acacia-Sophora (Acacia Sophora, R. Br.) est un arbre de l'Asstralie et de la terre de Van-Diémen. Les fleurs sont disposées en épls allongés. Le calice est gamosépale, à quatre dividens. La corolle se compose de quatre pétales. Le disque maque. Les gousses sont étroites, arrondies, arquées. Les faits et les graines de cette espèce sont nutritifs, analeptiques.

VACHELLIE.

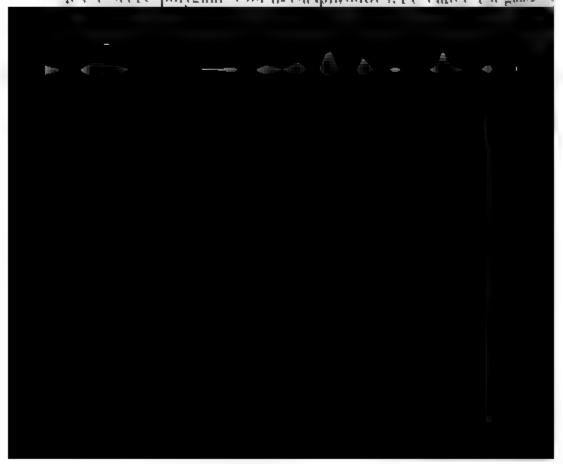
le genre Vachellie (Vachellie, Wight et Arn.) comprend des plantes qui se rapprochent beaucoup des Acacias, mais elles en different par leurs fleurs dont la corolle est en cornet, sormée de ciaq divisions à préfloraison imbriquée ou quinconciale, dont les tamines sont unies inférieurement à la base de la corolle et propées en petits saisceaux. Les graines sont sur deux séries, plangées dans la pulpe molle d'une longue gousse.

La Vachillie de Farnèse (V. Farnesiana, Wight et Arn., Mimus Farnesiana, L., Acacia Farnesiana, L., Farnesiana odora, Cap.) est un petit arbre des Indes orientales, de Maurice, cultré en Provence, en Italie. Ses fleurs, disposées en capitules, repandent une odeur agreable. Les gousses ont une longueur de 0°,0°, a 0°,0°, a 0°,0°, elles sont un peu arquées, épaisses, très-charmues, marquées à la surface de legeres saillies déterminees par les graines. Les feuilles sont décomposées-peunées, à folioles non-breuses. Les fleurs sont distillées pour la parfumerie sous le nom de fleurs de l'assie. Les gousses, appelées en drogueie balchabal des on graines de l'assier, contiennent une pulpe vitreuse, riche en tamin, très-astringente, qui sert à la teinture et noir, au tannage, etc.

CALLIANDRE.

Le genre Californe Calliandra, Benth.) comprend des Légináneuses dont les fleurs sont régulières et ont le nombre indefini d'étamines des Vachellies et des Acacias; la corolle est polypetale et ses petales sont en préfloraison valvaire; les étamines sont inserées ordinairement à la surface interieure d'un disque glanduleux; leurs filets sont monadelphes à la base et rennes aux petales. Le fruit est une gousse linéaire.

La CALIANORE BLANCHE 'C. albida, Acacia albida, Del., A. gyrecarpa, Hochst A. Senegal, Willd.) est un arbre qui croît el Egypte, au Senegal, en Syrie, dont les fleurs sont comme celles les Aleccis polyzam son hermaphrodites. Le calice est game-







multiplement monadelphes et liées aves la base de la corolle.

LEGICE ANY EXPLESS TRANSPORT (A. anthologistisco, A. Brong.) est git arbre de l'Abyspinie. Ses fleurs sont articulées et dispoen greppes courtes. Le callee est turbiné, à quaire dents. prolle est gemopétale, deux fois plus grande que le calice a quatre divisions sont aignès. L'ovaire est ailongé et glabre. fruits sout oblongs et contiennent de une à quatre graines oprimées et jaunes. Les feuilles sont alternes, bi-pennées. niées, portant une à quatre paires de pinnules : chaque pinest chargée de trois ou quatre paires de folioles obovales. nétriques à là base. L'écorce du tronc de cette plante est sous les noms de Moucenns, Mussenns, Aboussenns, etc.. le ténia. On la trouve dans le commerce sous la forme **Liques eurouiées** de 8m, 15, à 0m, 20 de long sur 0m, 08 à 0m, 04 ige et 6=,008 à 6=,004 d'épaisseur; la cassure en est home, un peu grenne ; elle est jaunătre ou brunătre, fendiliée l'Intérieur; elle n'a pas d'odeur; la saveur en est douceâtre, **Tals laisse** une sensation un peu aigre. Les Abyssiniens s'admi**liment le Mucenna en pendre, dans des boulettes faites avec du** incree of du miel.

**Plusieurs autres espèces d'Albizzie sont usitées sous les noms de Miness et d'Acceis. L'Albizzie amère (A. amara, Boiv., ou Année amara, Wilid) est employée aux Indes pour faire des lo-fluss assiringentes; l'Albizzie Lebbek, Benth., Accets apeciese, Willd) fournit de la gomme et un bois noir connutum le nom d'Ébène d'Orient; l'Albizzie d'Isembers (A. Isembergiana, Beath, ou Acceis Isembergiana, Schimp.), possède une finne astringente; l'Albizzie saronaire (A. Saponaria, Bl. ou lingu asponaria, Willd.), donne une écorce qui fait mousser l'esp comme le savon, etc.

Un grand nombre d'autres Mimosées fournissent des produits utilisée, telles sont : l'Acacia jurema, Mart., l'A. angico, Mart., le Pithecelobium Aparemotevo, Mart., qui donnent un bois estimé et des écorces dites aussi de Barbatimao; l'Algarobia duicia, banth., l'A. horriels, Benth.; l'A. julifora, Benth., plantes américaises, autrefois placées dans le genre Prosopis, donnent des fruits sucrés et comestibles connus sous les noms d'Algarobes,

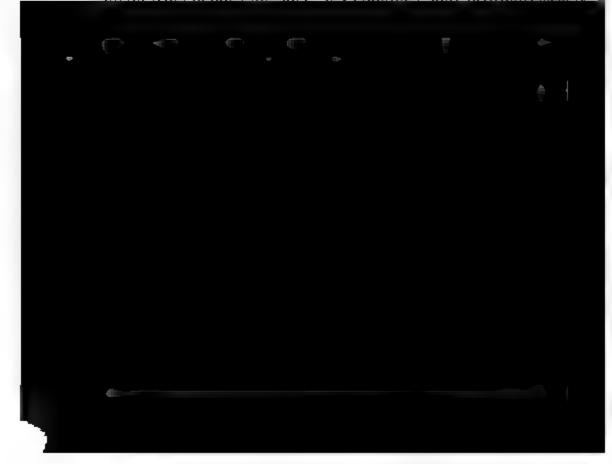
d'Algaroves ou d'Algarovitles. L'Accacia Lebbek, Willé. foursit le bois noir de l'île de France; l'A. scieroscylon, Tuss., donne le bois de fer dit Tendre à caillou bâtard; l'A. quadrangularis, Willé, donne le bois de fer dit Tendre à caillou de la Guateloupe; l'A. guadalupensis, Desv., fournit le bois Tendre à cailleu de rivière; le Zygia sassa, Benth. (A. Sassa, Mer. et Del.), fournit de la gomme de Sassa, etc.

2. Swartsides.

Grosses fleurs hermaphrodites, ordinairement irrégulières, à recettacle floral convexe. Calice entier, complétement clos dans le house, se déchirant au commet à l'époque de l'anthèse. Corolle aulle ou pilpetale, formée de un à cinq pétales. Étamines libres au nombre de ét ou en nombre sudéfini. Gousse hivaive, non articulée. Graines miques ou peu nombreuses, souvent avec artille du hile. Embryon à radicale petite, recourbée.

SWARTZIE.

Le genre Swaatzis (Swartsia, Willd.) comprend des arbes dont les fleurs ont le calice persistant et formé de sépules orbérents dans le bouton, dont la corolle manque ou est réduité à pu ou trues in tales de caux des étamunes sont ordinarement de



CÉSALPINIE.

crescens, Aubl.) ou Bois-dard, est un petit arbre de l'Améne tropicale, commun au Brésil et à la Guyane. Les feuilles érieures des rameaux sont trifoliolées, à folioles ovales, landées, acuminées, à rachis ailé ou marginé. Les stipules sont ites et foliacées. Les gousses sont elliptiques. Les graines de te espèce ont un goût âcre, très-désagréable, et provoquent, squ'on les mâche, une forte inflammation de la muqueuse. Le is est si dur que les naturels le taillent en pointes pour armer bout de leurs flèches.

Une plante du même groupe, le Baphia nitida, Lood., qui pit sur les côtes de la Guinée septentrionale (colonie anglaise Sierra-Léone) fournit le bois de Cam, Cam-wod des Anglais, i sert à la teinture en rouge et est très-estimé en ébénisterie; râpure exhale, lorsqu'elle est récente, une odeur de violette. Gabon, une espèce voisine, le Baphia laurifolia, H. Bn. ou pano, paraît jouir des mêmes propriétés.

3. Césalpiniées.

Fleurs peu irrégulières à réceptacle concave. Calice polysépale à séles imbriqués. Corolle parf is nulle, le plus souvent formée de cinquales en préfloraison imbriquée. Étamines ordinairement au nombre dix, inégales, libres. Gousse déhiscente ou non, à graines souvent mainées. Embryon à radicule droite.

CESALPINIE.

Le genre Césalpinie (Cæsalpinia, L.) comprend des plantes est les fleurs ont cinq sépales presque égaux, à préfloraison briquée; cinq pétales alternes, presque égaux, affectent la ème préfloraison; dix étamines libres, poilues à la base, toutes tiles, sont insérées sur le haut du réceptacle; cinq plus andes sont superposées aux sépales et cinq plus petites aux pétes. L'ovaire est placé au fond de la coupe réceptaculaire, porté r un pied court, la gousse est droite ou courbe, le plus sount déhiscente en deux valves. Les graines n'ont pas d'albumen. s feuilles sont bi-pennées.

1.a CESALPINIE DES TANNEURS (C. coriaria, Willd.), ou Libidibi,

est un arbre des lieux maritimes de l'Amérique et de l'Asie trapicales. Les rameaux sont glabres. Les feuilles sont composes de 6 à 7 paires de pinquies et chaque pinquie comprend 15 à 20 paires de petites folioles. L'ecorce est très-riche en tamin, le fruit, qui a ordinairement 15 à 20 millimètres de long est recombé en s-on en .c., est comprimé, indéhisceut, contient une pulpt jaunâtre, dessecher, qui est amere et astringente. Ce fruit est connt sons les nons de gousse de libidibi, de divididi, de Novescol, de Onatta-pana.

La Crisviervie érrier se (C. echinata, Willd., est un grandable du Bresil dont le bois constitue le bois de Brésil ou de Fernan-bour, usite en teinture.

La Cesaurine ou brésil. C. brasiliennis, L.) ou Brasileto, croit au Bresil et aux Antilles. Elle fouruit un bois de teinure dit bois de Scinte-Marthe, qui est expedié en grosses bûches dou le bois est rouge et l'aubier blanc, formant de nombreux enforcements.

La Createire sacray (C. Sappan, L.) est originaire des Indes orientales et de l'Archipel indien. Elle donne le bois de Sappan on Brésillet des Indes, employé comme le bois de Sainte-Marthe, pour la teinture en rouge. Selon que ce bois est en bûches rouges, privées d'ambier, ou en bâtons jaune rougeâtre, il est appele Sappan de Siam on Sappan de Bimas, noms qui indiquent







reis ovules. Le fruit est comprimé, oblong, épaissi sur les sureis et se rompt au milieu des valves. Les feuilles sont compoces-pennées. Les stipules sont parfois épineuses. L'embryon a radicule droite, cachée entre les cotylédons.

L'HEMATOXYLE DE CAMPRONE (A. Campechienum, L.) est un dere de 15 à 20 mètres de hauteur, originaire des environs de ampêche, port du golfe du Mexique, mais qu'on rencontre dans a plupart des Antilles, au Brésil, etc. Les feuilles sont alternes, mari-pennées, comprenant quatre à six paires de folioles glabres, nisantes, cordiformes, à pointe dirigée vers le pétiolule. Les indorescences sont de larges grappes à nombreuses fleurs isolées pentinées. Cette espèce fournit le bols connu sous le nom de luis de Campéche, hois sanylant, bois à Inde et anquel en appil ne, selon ses lieux de provenance, les épithètes de coupe d'Esngne, coupe d'Haiti, coupe Martinique. On le trouve dans le sommerce sous forme de bûches équarries grossièrement, conervant par places l'aubier jaunâire. Le bois, laissé à l'air, est rouge noirâtre à l'extérieur; il est rouge brunâtre pâle sur une coupe récente ; il répand une odeur d'Iris et donne une seveur sucrée. Il contient un principe colorant l'Hæmatoxyline (C¹⁸ H¹⁴ O¹² + 2ag.). Ce bois est utilisé pour la teinture en noir, en bleu, pour l'ébénisterie. On en fait aussi des infusions toniques, astringentes.

FÉVIER.

Le genre Févire (Gleditschia, L.) a des sleurs polygames ou bernaphrodites. Le réceptacle floral est concave. Les sépales sent au nombre de trois à cinq, en présoraison imbriquée; les pétales sont en même nombre, inégaux, et affectent la même préseraison. L'androcée se compose de six à dix étamines insérées sur le bord du réceptacle. Le gynécée est rudimentaire dans les seurs mêles; dans les autres, l'ovaire est placé au sond du réceptacle, surmonté d'un style court et contient ordinairement beaucoup d'ovules. Le fruit est une gousse charnue, indéhiscente, monosperme ou polysperme. Les graines sont comprimées, séparées par une pulpe charnue, qui devient filandreuse; elles

contiennent un embryon à cotylédous plans, à radicule droite, plonge dans un albumen peu abondant.

Le Fevera e mois serves G, trioconthos, L.! ou Févier d'Anéraque, Caronge a miel, est un grand arbre de la Virginie et de la Caroline, cultive aujourd hui en France. Les feuilles sont composees-pennees, formées d'un grand nombre de folioles paires, lineaires-oblongues. Les épines sont axillaires, comprimées à la base, simples, le plus souvent trifides. Les gousses sont longues, comprimees, parfois un peu tordues. La pulpe du fruit est mangée avec du miel par les habitants de l'Amérique boréale.

CASSE.

Le genre Casse Cassia, L.) comprend des plantes dont les fleurs sont irregulières, résupinées et dont le réceptacle est à peine concave. Les sepales sont inégaux, membraneux, caducs, disposes en prefloraison quinconciale. Les pétales sont inégaux, afternes, disposes en préfloraison cochléaire; le pétale postérieur est le plus développé et le plus intérieur. L'androcée se compose de dix etamines inégales, sur deux verticifies; cisq superposees aux sépales, cinq aux pétales; le plus fréquentment les trois postérieures sont stériles; celles qui sont superposées per pet des autorieurs sont les plus developpées L'ovaire est pet des autorieurs sont les plus developpées L'ovaire est plus developpées.





La Carre command (C. fetule, L., Cathartocarpus fietula, ters.) on Canéficier, est un grand arbre qui croit aux Indes rientales, en Egypte, et qu'on a importé aux Antilles et dans Camérique méridionale. Ses feuilles sont alternes, composées pri-pennées, comprenent six à neuf paires de folioles evées, municies, glaires, à péticle non glanduleux. Les fleurs sont ortres a l'extréplité de langs pédicelles et disposées en longues rappes. Les fruits sont pendants, cylindriques, noirs, arrondis ex extremités, attoignent une longueur de 20 à 40 ceutimètres it contiennent une pulpe rougettre, molle, légèrement sucrée. Les graines sont nombreuses, un peu aplaties, lieges, cordiformes, séparées l'une de l'autre par une mince cloison transresale. Les fruits de la Casse ordinaire sont connus en droguerie sus les noms de Gousses de Canéficier, Casses des boutiques, Passes solutives. Loraqu'ils out été brisés, raclés, ils constituent la Casse en noyour; rédults à l'enveloppe, ils forment la Casse rondée, qui devient la Casse cuite, lorsque la matière a été culte mac du sucre. Sous ces diverses formes la Casse est employée comme un doux purgatif.

La Came au aniste (C. brasiliana, Lamk.) croit au Brésil. Les finilles aont composées de dix à vingt paires de folioles ovales-chienques, tomenteuses en dessons. Les fruits différent de ceux de l'espèce précédente par leur longueur qui peut atteindre 58 à contimètres; par leur forme, qui est recourbée en sabre; par les regoultés et les nervures de la surface; par les cloisons intérieures qui sont très-rapprochées; par la saveur de la pulpe est désagréable, amère. Ils sont employés comme purgatifs.

La Casse a reunties onovies (C. obovata, Coll.) est un petit infriescau qui ne s'élève guère qu'à la hauteur de 30 à 40 centimètres et qui croît en Égypte, au Sénégal, en Arabie et dans les indes orientales. Les feuilles comprennent six paires de folioles chevées dont la pointe est dirigée vers le pétiole. Les gousses sent comprimées, arquées, petites, et montrent, sur chaque face, una nervure saillante interrompue par points; elles contiennent six à neuf graines. Les feuilles sont usitées comme purgatives seus les noms de Séné obtus, Séné d'Italie, de la Thébarde, de Burbarie, de Syrie, d'Alep, du Sénégal. Ses gousses, moins usitées, out reçu le nom de follécules d'Alep, de Syrie.



859

DICOTYLEDONEES.

La Cyssi Virentis Morts C. acutifolia, Del. atteint la hattent de 1 metre et croit en Egypte, en Nubie. Les feuilles sont composees de quatre a huit paires de folioles ovees, lanceoles, aiunes. Les gousses sont plates, tresepeu arquees ou droites, fonçues d'environ 4 à 5 centimetres, sans nervure longitudinale sadiante, marquees de plis transversaux. Elles renferment six a neuf groines. Les fruits portent, en droguerie, le nom de follecules de la palte, d'élecondrie. Les folioles constituent une parie du seue de la palte ou d'Égypte, expedié en Europe en balles de 100 à 150 kilogrammes nommées fardes.

La Casse de schimper C. Schimperi, Steud., C athiopice, taib. est un petit arbrisseau d'Éthiopie et du nord de l'Afrique, qui ne s'eleve qu'a une hauteur de 50 centimètres. Les feuilles comprennent trois à cinq paires de folioles tomenteuses, ovales, lanceulees. Les gousses sont plates, lisses, arrondies, confiennent trois à cinq graines et sont connues sous le nom de follieules de sene de Trapola Les folioles constituent, selon Guibourt, le sent de Trapola et de Nuble, de Sennar, qui dégage une odeur herbacce plus forte que celle du Sené de la palte

La Casse a fertilles lancéolées (C. lanceolata, Forsk.) est ma petit arbuste d'Arabie. Les feuilles sont composées de six à huit



TAMARINIER.

ropriété purgative énergique, celle des feuilles de Baguenauier, légumineuse commune.

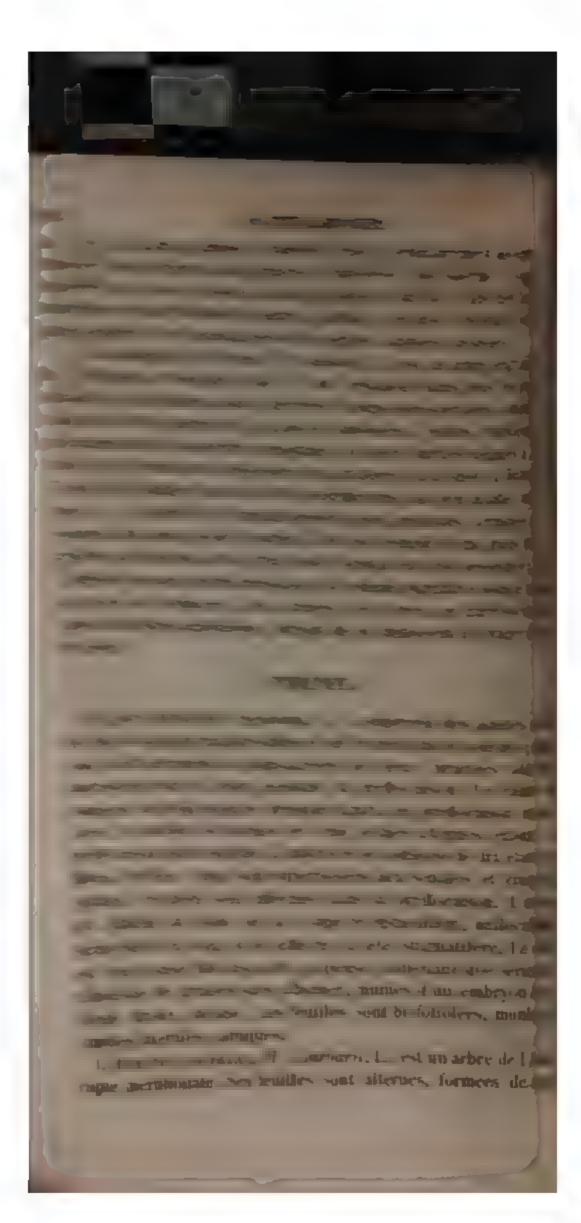
CAROUBIER.

Le genre Caroubier (Ceratonia, L.) se distingue de toutes les ésalpiniées précédentes par ses fleurs dioïques ou polygames épourvues de corolle. Le calice est très-petit, formé de cinq épales inégaux. Dans les fleurs mâles, l'androcée se compose de inq étamines à longs filets, superposées aux sépales. Dans les leurs femelles, l'ovaire est multiovulé et entouré d'un disque harnu. Les gousses sont allongées, aplaties, pulpeuses, indéhismentes, contenant plusieurs graines enchâssées dans la pulpe, solées, munies d'un albumen et renfermant un embryon à radimie droite, exserte. Les feuilles sont alternes, composées, impari-pennées. Les stipules sont très-petites.

Le Caroubier à longues gousses (C. siliqua, L.) ou Carouge, est un arbre de la région méditerranéenne. Les feuilles comprendent sept à onze folioles ovales, obtuses, lisses, vertes sur la face supérieure, plus pâles sur la face inférieure. Les fleurs sont disposées en grappes simples. Les fruits sont des gousses comprimées, pendantes, parfois arquées et déhiscentes, contenant une pulpe rougeâtre, laxative, qu'on a employée comme succédanée de la pulpe du Tamarin, et qui, analysée, a montré de l'acide butyrique (C16 II 14 O6). Dans le Levant, cette pulpe est employée comme aliment et le fruit tout entier est donné aux bestiaux.

TAMARINIER.

Le genre Tamariner (Tamarindus, L.) comprend des plantes à fleurs irrégulières, à réceptacle floral plan. Les sépales sont au nombre de quatre, presque égaux, disposés en préfloraison imbriquée. La corolle est polypétale, trois pétales sculement sont bien développés, inégaux et disposés en préfloraison imbriquée. L'androcée est réduit à trois étamines fertiles dont les flets sont infléchis au sommet pendant la préfloraison, et les antheres basculantes, biloculaires et introrses. L'ovaire est uniloculaire, allongé, terminé par un court style recourbé en crochet.



s semblables, ovées, nigués au sommet, partagées en deux nemts inégaux par la nervure médiane. Les inflorescences ustent en cymes très-ramifiées. La gousse est grande, prescytindrique et renferme cinq on six graines épalases, plonchans une pulpe jaunâtre. Il découle du tronc une résine Diano jaunătre, farincuse à la surface, transparente à l'ineur, d'une odeur aromatique, à la**quelle on a donné les noms** Rémine animé occidentale, Anime tendre d'Amérique, Capal mérique, Copal tendre. Selon la manière dont elle est récoltée et Pays qui la produit, cette résine présente des formes dissembla-: elle constitue dans les droguerles l'ambre blanc de Cayenne, Bresil, l'Animé tendre de Hollande, etc. Le bois, qui est de caleur rouge beun uniforme, est très-estimé pour sa solidité. Thugade verrequeuse (H. verrueses, Geriner), originaire de de Madagascar, se distingue particulièrement de l'espèce Predente par ses fruits couverts de verrues et par ses folioles rquées de nervures saillantes. Il découle de son tronc une The qui, extérieurement, ressemble assez au succin et qui est Punue sous les noms de Copal d'Orient, de Madagascar, Copal r ou demi-dur. Selon que ce copal est revêtu de la couche Daque, friable, qu'il doit à son exposition à l'air ou à l'humi-Mie, ou qu'il est dépouillé de cette couche, il est dit de Bombay 🔫 ens le premier cas et de Calcutta dans le second. Le Copal Orient est la base de plusieurs verais.

COPAYER.

Le genre Coratea (Copaifere, L.) comprend des Légumineuses tout les fleurs se distinguent facilement de celles des Césalpitmess précédentes. Le calice se compose de quatre sépales égaux, disposés en préfloraison valvaire. La corolle manque. L'androcée de compose de huit étamines, sur deux verticilles, ou en nombre indéfini. L'ovaire est globuleux, uniloculaire, bi-ovulé, surmonté d'un style infléchi. Le fruit est coriace, aplati, plriforme, indehiscent et monosperme. La graine est suspendue au morate d'un funicule, garnie d'une arille qui la recouvre en parin et me renferme pas d'albumen. La radicule est courte, droite,

meluse. Les feuilles sont composées, impari-pennées et les dipules tres-petites.

Le Copare officiale (C. officiació, Jacq.) est un arbre de l'Amerique tropicale, dont les feuilles sont alternes et compranent trois à huit folioles à court pétiolule, ovales, acumines, lisses. Les inflorescences sont axillaires et consistent en longue grappes ramifiées. Lorsqu'on fait un trou dans le tronc du Copare official, pendant l'été, il s'en échappe une sorte de téribenthaie limpide et incolore à laquelle on a donné le non de Copahu, baume de Copahu, qui s'épaissit et jaunit sous l'influent de l'air. Elle contient une résine particulière, une huile essentielle et de l'acide copahidique. L'odeur de ce produit est penetrante, la saveur en est amère, désagréable. Le copahi es employe avec succès contre la diarrhée et particulièrement court les blennorrhagies.

Plusieurs autres espèces de Copayers donnent aussi du Copahe, ce sont, cutre autres, le Copayer de la Guyane (C. guyanemic Desf., le Copayer de Martins (C. Martin, Hayn.), le Copayer se Sellouri, Hayn.) qui croissent au Brésil, etc., etc. (C. distingue, dans le commerce, trois sortes de Copahu : 1º Copahu ordinaire ou du Brésil; 2º celui de Cayenne, qui est rare; 3º celui de Colombre.

Be au cam d'autres, Cosalonnées fournissent missa des récidifs





MINORPHS. .

888

Africa svai. Le contre du trone contient en abendance des chres oléo-récheuses réunies par fragmente et qui exhalent adour mane. Le hois, séduit en poudre, est unité en Orient males distribée, les vomissements et comme stimulant, etc. finélembine Rondec, L., eu Bosner ounmann, plante actamentivée en France, deuns des semences amères appelées de chest, qui fournissent une buile incoore ne rancissent pas. Cuitandine Bonducelle, L., ou Bounus maneur un l'indu pour avoir une écorce et des graines antifébrifages. Aux lies, les graines réduites en pondre sont employées comme

4. Phyliftensotes.

ino ardinatrement gemesépale, irrégulier. Carolle irrégulière patemele, composée d'un étendard, de deux alles et d'une carène forpar l'assemble des deux pétales antérieurs souvent réunis. Ovules l'assemble pempyletropes. Radicule le plus souvent courbe.

casse sous famille comprend près de trois cents genres et a été pargée en plusieurs tribus qui différent entre elles par le nombret la disposition des étamines, la composition, la forme et la la disposition des familles, etc.

a, Tribu des Podelyriées (1),

ANAGYRIS.

Le genre Anagrais (Anagyris, T.) comprend des Papillonacées infl.comme la grande majorité des Podalyriées, ont dix étamines infl.comme la grande majorité des Podalyriées, ont dix étamines infl. Il se distingue des genres voisins par son calice campanulé, invistant, à cinq dents inégales; par sa corolle composée d'un transact très-court, de deux alles obtuses plus courtes que la influence et d'une carène composée de deux pétales libres; par sa femme stipitée, comprimée; par ses femilles digitées, trifoliolées et aus stipules réunles.

⁽¹⁾ Subdivisions educious par 1256. Beathem et Hooker dans leur Genera plan-

L ANGURES PETIDE (A. fartido, L.) ou Bois puant est un arbuse qui croît sur les coteaux arides de la région méditerranéenne de qui fleurit en Fevrier et Mars. Les fleurs sont jaunes, disposées en grappes multiflores. Les gousses, très-allongées, acquierent une longueur de 15 à 20 centimètres. Les graines sont réaliermes, violettes. Les folioles sont d'un vert pâte, lancéolées, et-lières, sessiles, et sont employées comme purgatives.

b. Tribu des Génistées.

GENÉT.

Le genre Genera, L.) comprend des plantes qui, comme la plupart des Genistees, ont dix étamines monadelphes, un gousse unifoculaire, non articulée, débiscente, polysperme des cotyledons foliacés. Il se distingue des genres voisins parsure dice à deux levres, l'une supérieure, formée de deux lobes protonds, l'autre inférieure, tridentée; par sa corolle, dont l'étendad est droit et la carène droite, obtuse, oblongue; par son stignal oblique et sa gousse sessile, comprimée.

Le Genérales reinturiers (G. tinctoria, L.) ou Générale, Bobi Gaunir, est un arbrisseau commun sur les lisières des bois, qui fleurit de Mai à Inillet. Ses fleurs sont jaunes, disposées en gra-Les torres, la ses la legge fleur est placee à l'aisselle d'que brack,





Const par la calice des Seurs, qui est formé de deux lèvres divaliquées, in supérioure portant deux petites deuts ; par l'étendard (manufacture par le stigmate qui est reufié en tête ; par les l'influes qui sont trifoliolées.

Lo Sanothanne velgaire (S. vulgoris, Wimm., Sportium scoirriam, L., Genista scoparia, Lamk.) plus connu sous le nom de ndt à balais, se plait dans les terrains sabionneux et montre us grandes fleurs jaunes en Mai et Juin. Sa carène est courbe. n style est élargi et canaliculé au sommet. Les rameaux sont lles. Les feuilles inférieures sont trifoliolées et pétiolées ; les irieures sessiles, simples, bractélformes. Les fleurs sont milives ; on les fait infuser dans du lait et l'on obtient un comjarce lequei on fait des lotions contre certaines maladies de quand ciles sont en boutons, les habitants du Nord les font re à la manière des Câpres. Les sommités des rameaux sont dium : ciles sont, dans plusieurs pays, mangées en salade. parce fournitées fibres textiles qui servent à la fabrication de **pier, de flets,** de toiles. Toute la plante est riche en tannin et s condres fourniment une assez forte proportion de potasse utie pour la fabrication des bouteilles.

Le Sanormanne pungativ (S. purgons, Godr. et Gren., Sportum purgons, L., Genista purgons, DC.) ou Genét griol se disteme facilement de l'espèce précédente par ses feuilles toutes pulles et trifoliolées, par son style non élargi au sommet. Les montés sont purgatives.

SPARTIER.

Le genre Spartien (Sportium, L.) différe des deux genres prélients par son calice unitablé, à cinq dents, fendu en dessus uns toute sa longueur; par le grand étendard de la corolle, qui est paremé; par les ailes étalées, et la carène formée de deux pélies distincts. Les feuilles sont unifoliolées.

Le Sparter à Branches de Jone (S. junceum, L., Genisia juntem, Lamk.) ou Genét d'Espagne est un arbrisseau des côtraux milles du Midi. Les rameaux sont allongés, droits, grêles. Les ers sont disposées en grappes terminales; elles sont odoran-, d'un jaune doré et se montrent de Mai à Juillet. Cette plante, acceunton. rine sont employées pour faire des cataplasmes résolutifs. Les femmes de l'Orient mangent ces graines et leur attribuent la propriété de leur faire acquérir fraicheur et embonpoint.

MELILOT.

Le geure Mitator (Melilotus, T.) comprend des plantes doit les fleurs diffèrent de celles des Trifolièes précèdentes par la corolle qui est caduque, dont les ailes sont libres en avant et la carène obtuse, d'une seule piece, non disproportionnée. Les étamines sont diadelphes. La gousse est oblongue, droite, tardisment déhiscente et contient 4 à 4 graines.

Le Mélliot officinal a reçu le nom de Commarine (Criffére). Les sommites fleuries de Mélliot sont employées en lotions, en fomentations dans les continues en lotions, en fomentations dans les continues en lotions, en fomentations dans les continues en lotions, en fomentations dans les continues.





pari-pennées et les fleurs groupées sur un axe d'inflorescence court et replié. Le culice est persistant, tubuleux, à cinq dents. L'étendard est ovale, redressé; la cyrène obtuse, portant deux fessettes latérales. Les étamines sont monadelphes, à filets épaissis au sommet. La gousse est courte, ovoide ou oblongue, contemant une ou deux graines.

L'Antequame vulnimans (A colorraria, L.) est une plante histimuscile ou vivace des prés secs et des collines, qui ficurit en litel et Juin. Elle comprend de nombreuses variétés à ficure jaunes, stangées ou rouges disposées en capitules terminaux ou axillaires. Le calice est vésiculeux, à deuts inégales. L'étandard est mani d'un appendice à la base. La gousse est apiculée et conțient tan est deux graines limes. Les folloles sont au nombre de 3 à 6, listerminale est le plus grande. On se sert de cette plante pour fifes des cataplasmes qu'en applique sur les plates récentes.

LOTIER.

Le genre Lorier (Loise, L.) se distingue facilement des Anthyllides par se fleur dont la corolle est caduque, à ailes conniventes, dont les étamines sont diadelphes et dont le fruit est enroulé erfinairement en spirale; les graines sont séparées par du tissu cellulaire.

Le Lorum commerce (L. edulis, L.) est une plante annuelle du literal de la Méditerranée. Les gousses épaisses, glabres, un peu courbes sont mangées lorsqu'elles sont jeunes.

Le Lorum Tétragons (L. Tetragonolobus, L., Tetragonolobus purpureus, Mœnch.) qui doit à son style épaissi au sommet et à m gousse munie de quatre ailes d'être séparé aujourd'hui des lotiers, fournit aux habitants de l'Est des gousses et des graines temestibles.

e Tribu des Galégées.

RÉGLISSE.

le genre Radussa (Glycyrrhiza, T.) comprend des plantes dont les feuilles sont, comme celles de toutes les Galégées, compoties, impari-pennées; dont les fleurs out des étamines diudelphes, tient les gousses sont inarticulées et les rameaux non volubiles. Il se distingue des genres voisins par son calice bilabié, tubulent et bossu à la base; par sa carène aigué; par son stigmate obius; par sa gousse sessile, exsérte et bivaive.

La Rightisse of Care (G. glabra, L.) est une plante vivace de midi de la France et de l'Europe, cultivée dans nos jardins d qui fleurit en Juin et Juillet. Les rameaux aériens atteignent une hauteur de 1 metre à 1 mèt. 20 centim ; les portions sonterraines ou chizomes sont cylindriques, allongées, brunes en debors, jannes en dedans. Les folioles de chaque fenille sont glabres et au nombre de neuf à quinze. Les fleurs sont rougeâtres et dispesees en epis làches, axillaires. La gousse est sans polls pi piquats, On utilise plus specialement les parties sonterraines des Reglises glabres cultivees en Espagne, dans le centre de l'Italie, en Calebre ; ces parties contiennent, entre autres substances, un principe particulier sucre, non cristallisable, la glycyrrhizine CMH*O*9, soluble à froid, et un principe amer, soluble dans l'eau chaude. Ce sont ces parties sonterraines désignées par le nom impropre de racines de Réglisses, que sont employées pour sucrer les tisans et qui donnent le suc de Réglisse appelé vulgairement sucre noir.

La Receisse inserne (G. echinata, L.) qui est originaire d'Orient, se distingue facilement de l'espèce précèdente par sa souche epaisse, ses inflorescences en capitules, ses gousses garnies de



INDIGOTIER.

croît en Orient. Les stipules latérales sont adnées qui deviennent épineux. Les folioles sont au nombre f paires; toutes, ainsi que la terminale, sont linéaice est tomenteux. L'Astragale vrai laisse échapper de une gomme qui a reçu le nom de gomme adragant; t un principe, l'adraganthine, substance gélatineuse s l'eau chaude, qui se gonfie et est insoluble dans. La gomme adragant est dite, selon la forme qu'on sermicellée, en plaques ou en grains.

ALE PORTE-GOMME (A. gummifer, Labill.) du Liban, oile est jaune, dont les branches et le calice sout couduvet laineux, fournit la gomme jaunâtre que Gui-elée gomme pseudo-adragant.

ALE DE CRÈTE (A. creticus, Lamk.) qui croit en Crète, a les iobes du calice barbus, plumeux, les folioles lai-corolle rouge. Il fournit aussi de la gomme adra-

tarde, Réglisse sauvage, Chasse-vaches, est une plante rhizome donnant de nombreux rameaux, qui croît is et les lieux incultes et qui montre ses fleurs jaunes illet. Les gousses sont cylindriques, trigones. On a izome de cette plante contre les rétentions d'urine, les es dartres, etc.

ALE SANS TIGE (A. excapus, L.) est une plante des , dont la racine a été employée contre la gale, contre les rhumatismes et les ulcères syphilitiques.

l'Europe. Ses graines, appelées vulgairement graines d'Espagne, contiennent une matière grasse; elles sont lans quelques parties de l'Allemagne et mélangées avec

INDIGOTIER

e Indigofera, L.) comprend des plantes qui le celles qui composent les deux genres précédents par qui est urcéolé, à cinq petites dents presque égales; par la corolle, dont l'étendard est arrondi, réfléchi, dont la caré formée de deux pétales réunis par le bord, est épéronnée ou g beuse à la base : par les gousses ordinairement tétragones, graines séparées par des étranglements. Les stipules sont adm au pétiole.

L'Indigotier commun [1. tinctoria, 1...] ou Indigotier france un arbrisseau des Indes orientales qu'on trouve aussi à Madage car, aux îles Maurice et Bourbon, dans l'Afrique équatoriale et do les feuilles présentent quatre à six paires de folioles. Les feuille contiennent un principe immédiat, l'indigotine (C**H\$A2O**Pour obtenir l'indigo, on fait fermenter les feuilles dans des caves, on précipite la matière colorante, puis l'on décante, on la le précipité et on le dessèche sur des toiles. L'Indigotier commune été employé comme tonique, comme fébrifuge et préconisé tort contre l'épilepsie.

L'Indigotier batard (I. anil, L.) de l'Amérique tropicale, l'Ir digotier argenté (I. argentea, L.), d'Égypte, d'Arabie et d'Inde, l'Indigotier de la Caroline (I. Caroliniana, Walter) sou aussi exploités pour la fabrication de l'indigo. L'indigo est un substance de couleur bleu foncé, prenant un éclat cuivré lorqu'on la frotte avec l'ongle. Dans le commerce, les différentes varietés d'Indigo ont reçu les noms des pays qui les produisent; on distingue les Indigos du Bengale, de Madras, de Coromande, l'Indigo de Guatemala ou Indigo flor, l'Indigo de Saint-Domigue, Caraque, de la Louisiane, etc. Dans plusieurs parties de l'Inde et de l'Amérique les racines de l'Indigotier bleu (I. carrlea, Roxb.) et de l'Indigo bâtard sont regardées comme antiquelle, les feuilles sont employées comme fébrifuges.

BAGUENAUDIER.

Le genre Baguenaudier, Colulea, L.) a des fleurs dont le calier est régulier, campanulé, à cinq dents et une corolle dont la crene n'est pas prolongée en bec ; il differe particulièrement de tous les genres voisins par l'ovaire stipité et multiovulé qui devient une gousse renflée, vésiculeuse, indéhiscente ou ne s'en vrant que près du sommet par deux petites fentes. Les stipules sont libres.

Sini d'Europe, Sini bâtard, Arbre à vessies est un l'en trouve sur les côteaux calcaires et qui montre ses surs jaunes en Mai et Juin. Les feuilles sont imparient trois à cinq paires de folioles obovées, glauques en sont douées d'une saveur amère désagréable. On les ce comme purgatives.

va des Galégées appartiennent aussi : le genre Galega .), caractérisé par ses étamines monadelphes à la base, spèce, le Galega Oppicinal (G. officinalis, L.), a été prétrefois contre les sièvres; le genre Robinia, une espèce, le Robinier faux-Acacia (R. pseudo-acacia, des seuilles légèrement purgatives, une racine sucrée rs d'une odeur agréable; le genre Psoralier (Psoralea, se monosperme, dont une espèce, le Psoralier comessoculenta, Pursh.), fournit la racine alimentaire de du Missouri, et une autre, le Psoralier Glanduleux slosa, L.) ou Coulen du Chili, cultivé dans nos jardins m de Thé du Paraguay, fournit aux Chiliens une racine * des feuilles purgatives; le Psoralier a odeur bitumibituminosa, L.) du sud de la France et de l'Europe a yé contre l'hystérie, les sièvres intermittentes ; on l'emre en Italie dans les douleurs dentaires; le genre Té-Tephrosia, L.) dont une espèce la Téphrosie séné kth.) de Popayan, donne des feuilles purgatives et une TÉPHROSIE TOXIQUE (T. toxicaria, Pers.) ou Galega des sert à la Guyane et aux Antilles pour empoisonner le la Téphrosie a épi grêle (T. leptostachya, DC.) qui fourine purgative de Téphrosie du Sénégal.

s. Tribu des Hédysarées.

ALHAGI.

re Almagi (Alhagi, T.) comprend des plantes qui, plupart des Hédysarées, ont une corolle papilionacée ison vexillaire, dix étamines diadelphes et une gousse ligneuse présentant des étranglements entre les graines. èrent des plantes qui forment les genres voisins en ce ocquillon.

la corolle, dont l'étendard est arrondi, réfléchi, dont la carène. formée de deux pétales réunis par le bord, est épéronnée ou gibbeuse à la base; par les gousses ordinairement tétragones, à graines séparées par des étranglements. Les stipules sont adnées au pétiole.

L'Indigotier commun [1. tinctoria, L.] ou Indigotier franc est un arbrisseau des Indes orientales qu'on trouve aussi à Madagn-car, aux îles Maurice et Bourbon, dans l'Afrique équatoriale et dont les feuilles présentent quatre à six paires de folioles. Les feuilles contiennent un principe immédiat, l'indigotine (C16H5AxO). Pour obtenir l'indigo, on fait fermenter les feuilles dans des cuves, on précipite la matière colorante, puis l'on décante, on lave le précipité et on le dessèche sur des toiles. L'Indigotier communa été employé comme tonique, comme fébrifuge et préconisé à tort contre l'épilepsie.

L'Indigotier Batard [1. anil, L.] de l'Amérique tropicale, l'Isdisotier argenté (1. argentea, L.), d'Égypte, d'Arabie et de
l'Inde, l'Indigotier de la Caroline (1. Caroliniana, Walter) sont
aussi exploités pour la fabrication de l'indigo. L'indigo est une
substance de couleur bleu foncé, prenant un éclat cuivré lorsqu'on la frotte avec l'ongle. Dans le commerce, les diférentes
varietés d'Indigo ont reçu les noms des pays qui les produisent;
on distingue les Indigos du Bengale, de Madras, de Coromande,
l'Indigo de Guatemala ou Indigo flor, l'Indigo de Saint-Domigue, Caraque, de la Louisiane, etc. Dans plusieurs parties de
l'Inde et de l'Amérique les racines de l'Indigotier bleu (1. cerrlea, Roxb.) et de l'Indigo bâtard sont regardées comme antisphilitiques; les feuilles sont employées comme fébrifuges.

BAGUENAUDIER.

Le genre Baguenaudier (Colutea, L.) a des fleurs dont le calice est régulier, campanulé, à cinq dents et une corolle dont la crene n'est pas prolongée en bec; il differe particulièrement de tous les genres voisins par l'ovaire stipité et multiovulé qui devient une gousse renflée, vésiculeuse, indéhiscente ou ne s'orvrant que près du sommet par deux petites fentes. Les stipules sont libres.

Le Baguenaudier arborescent (C. arborescens, L.) ou commun, inux-séné, Séné d'Europe, Séné bâtard, Arbre à vessies est un ribuste qu'on trouve sur les côteaux calcaires et qui montre ses randes fleurs jaunes en Mai et Juin. Les feuilles sont impariennées, ont trois à cinq paires de folioles obovées, glauques en lessous et sont douées d'une saveur amère désagréable. On les employées comme purgatives.

A la tribu des Galégées appartiennent aussi : le genre Galega Galega, L.), caractérisé par ses étamines monadelphes à la base, lont une espèce, le Galega officinal (G. officinalis, L.), a été prézonisée autrefois contre les fièvres; le genre Robinia, DC.), dont une espèce, le Robinier faux-Acacia (R. pseudo-acacia, L.) donne des feuilles légèrement purgatives, une racine sucrée M des fleurs d'une odeur agréable; le genre Psoralier (Psoralea, L.) à gousse monosperme, dont une espèce, le Psoralier comesmale (P. esculenta, Pursh.), fournit la racine alimentaire de Psoralier du Missouri, et une autre, le Psoralier Glanduleux (P. glandulosa, L.) ou Coulen du Chili, cultivé dans nos jardins sous le nom de Thé du Paraguay, fournit aux Chiliens une racine vomitive et des feuilles purgatives; le Psoralier a odeur bitumi-REUSE (P. bituminosa, L.) du sud de la France et de l'Europe a été employé contre l'hystérie, les flèvres intermittentes ; on l'emploie encore en Italie dans les douleurs dentaires; le genre Té-PEROSIE (Tephrosia, L.) dont une espèce la Téphrosie séné (T. Senna, Kth.) de Popayan, donne des feuilles purgatives et une autre, la Téphrosie toxique (T. toxicaria, Pers.) ou Galega des Antilles, sert à la Guyane et aux Antilles pour empoisonner le poisson; la Téphrosie A épi Grêle (T. leptostachya, DC.) qui fournit la racine purgative de Téphrosie du Sénégal.

f. Tribu des Hédysarées.

ALHAGI.

Le genre Alhagi (Alhagi, T.) comprend des plantes qui, comme la plupart des Hédysarées, ont une corolle papilionacée préforaison vexillaire, dix étamines diadelphes et une gousse presque ligneuse présentant des étranglements entre les graines. Elles différent des plantes qui forment les genres voisins en ce pocquillon.

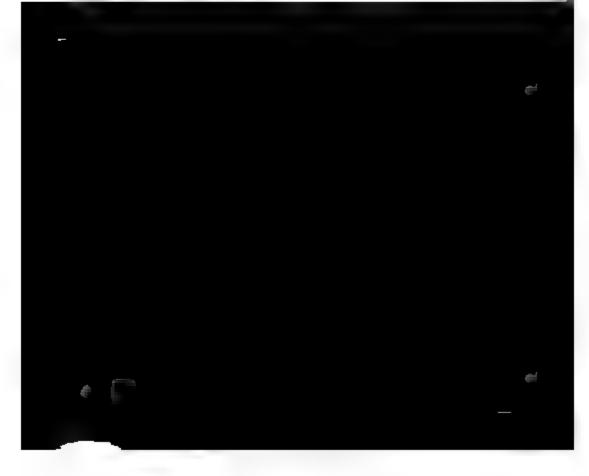
que le fruit, qui est indéhiscent, un présente que des étranglements et non des articulations entre les graines. Les feuilles sont réduites a une petite feliole unique, accompagnée de deux sipules laterales.

L'ALBERT DES MAINES (A. Mourorum, T., Hedysorum Alhagi, L.)
Manna hebraica, D. Don.) comprend des plantes qui croissent et
trient ou ciles sont connues sous le nom d'Agul. Il s'échapte
des rameaux et des feuilles une matiere sucrée qui se concrete
en petris grains qu'on recueille le matin, et qui a reçu le non
de Manne de Perse. On unit ce produit au sené pour l'employer
comme purgatif. Les feuilles passent aussi pour être purgatives.

ARACHEDE.

Le geure Arachine (Arachin, L.) se distingue du genre précident par ses fleurs polygames, par ses étamines monadelphes à la base et par sa gousse indéhiscente, réticulée, grossissant et mûressant sous le sol. Les fleurs hermaphrodites sont steriles.

L'ARACHIDE HYPOGER (A. hypogra, L.) ou Pistache de term, Mundubi, Cacaohet, est une petite plante originaire du Mexique, cultivee aux Antilles et en Afrique. Son fruit court, réticulé, contrent deux graines à embryon volumineux et comestible qui la rest | harde l'Arachade



HARICOT.

les, par leurs cotylédons qui vivent sous terre pendant la gernation. Leurs fleurs ont ordinairement dix étamines diadel-≈ (9-1) et leur fruit est une gousse bivalve, sans rensiements moncés au niveau des graines. A la tribu des Viciées appartien-R la Vesce cultivée (Vicia sativa, L.) qui constitue un excel-& fourrage; la Vesce Lentille (V. Lens, Germ. et Coss., Lens wienta, Mœnch., Ervum lens L.), dont les graines constituent aliment fort azoté; la Vesce Fève (V. Faba, L., Faba vulgaris, ench.,) ou Fève des marais, dont les graines sont emyées dans l'alimentation; le Pois cultivé (Pisum sativum, L.) les variétés nombreuses donnent des fruits ou des graines mestibles; le Ciche tête-de-bélier (Cicer arietinum, L.) plus mnu sous les noms de Pois-chiche et de Café français; on a ntrefois torréfié sa graine et l'on s'en est servi comme du café; plante constitue un bon fourrage; la Gesse odorante (Lathyrus loratus, L.) ou Pois de senteur, Pois musqué, Pois à sleurs, culvée comme plante d'ornement, etc.

h. Tribu des Phaséolées.

HARICOT.

Le genre Haricot (Phaseolus, L.) comprend des plantes qui, omme la grande majorité des Phaséolées, sont volubiles, feuilles imparipennées, composées ordinairement de trois bioles, dont les étamines sont diadelphes (9-1), la gousse bialve et les cotylédons le plus souvent épigés. Il se distingue des utres Phaséolées par sa carène, ses étamines et son style barbu isposés en spirale. La gousse est bivalve, polysperme, à graines éparées avant l'épanouissement par des cloisons celluleuses.

La plupart des espèces sont recherchées pour leurs graines pui contiennent une forte proportion de matière azotée et entrent lans l'alimentation. Les principales sont : le Haricot commun P. vulyaris, L.) ou Haricot à ramer, à graines ovoïdes ; le Hascot comprimé (P. compressus, DC.), ou Haricot nain, de Soisone, de Hollande, à graines aplaties ; le Haricot sphérique P. sphæricus, Sav.) ou Haricot d'Orléans, de Prague ; le Hariot gonflé (P. tumidus, Sav.) ou Haricot princesse, Nain flacolet, etc.

PHYSOSTIGMA.

Le geure Personne (Physostegma, Balf.) comprend des plantes deut les fleurs out presque tous les caractères de reliexdes fluriests, mais elles s'en distinguent facilement par une sorte de capachen qui recourre le stigmale et par la grande largen di hile sur la grance.

Le Presentant randant à d'. remenoum, Bail.) est une hemtechnile de l'Afrique recidentale pourant atteindre 15 metre di bouteur Les femiles aont trifoliolées, à larges folioles. Les fless aut desposees en grappes. Le fruit est une gaussa de 151. 20 centan, de longueur, contenant trois graines de couleur cherolat et de la grosseur de nos feves de marais. Ces graines costituent les freez d'eprence de l'alabar un eseré, employees to Calabar pour determiner, sous leur influence toxique, l'innocent on la calpabilité des accusés. Prise à l'intériour en pétite quantife la feve de l'alabar açut d'une manière particulière sur le cour; l'extrait alcoolique à la propriété de contracter l'iris. Elle contient un alcaloide jaune brundtre, amorphe, la physostigmane on cuinforme, qui pussede les propriétes toxiques et médicales de la feve.

BUTFF.



lante est souvent chargée d'une infinité de Cochenilles (Coccus acca).

La Butée superbe (B. superba, Roxb.) fournit un suc astringent semblable à celui de la Butée feuillée.

ABRUS.

Le genre Abrus (Abrus, L.) comprend des plantes qui se distinguent nettement des Phaséolées précédemment étudiées. Les tamines sont monadelphes et au nombre de neuf seulement. L'étendard est très-grand et enveloppe dans le bouton tout le reste de la corolle. L'ovaire est surmonté d'un style court, recourbé, capité. La gousse contient beaucoup de graines séparées par des cloisons cellulaires. Les feuilles sont composées-pennées, à folioles nombreuses.

L'Abrus des Chapelets (A. precatorius, L.) est une plante volu-Me, originaire des Indes orientales et cultivée en Amérique et en Afrique. Les feuilles sont composées de 16 à 20 paires de pethes folioles elliptiques ou ovées. Les parties souterraines ont la propriété de celles de notre Réglisse, aussi la plante portetelle aux Antilles le nom de Liane à réglisse. Les graines sont de la grosseur de petits pois, d'un rouge vif, lisses, marquées d'un cercle noir autour du hile; elles sont comestibles et connues sous le nom de pois d'Amérique. On en fait des colliers, des chapelets, etc.; elles entrent dans la composition de la boisson indienne appelée vatti. Les feuilles sont employées dans l'Inde contre les mans de gorge.

Au groupe des Phaséolées appartiennent aussi un grand nomlire de plantes utilisées, entre autres : Le Clitoria ternatea, L.,
de l'Inde et de l'Amérique, dont la racine est émétique et les
semences sont purgatives. L'Erythrina Corallodendron, L., qui
deit à la belle couleur rouge de ses graines le nom de bois comil des Antilles [son bois est blanc]; il est connu aussi sous le
nom d'arbre à bois cafre, de bois immortel : ses feuilles sont
linatives. L'Apios tuberosa, Monch., de l'Amérique du Nord, dont
les racines charnues, renflées, féculentes, sont employées dans
l'alimentation. Le Mucuna pruriens, DC., ou Dolichos pruriens, L.,
de l'Inde, de l'Amérique, dont les fruits sont connus sous les

noms de Cadjuet de l'Inde, Pois a gratter, Petit pois pouilleur, ett. fruits, qui ressembleut à de grosses chemilles velues, sont reconverts de poils tres-fins, piquants, qui, en s'introduisant dans les chairs, y produiscut une demangeaison insupportable ; on s'en el servi comme derivatif Le Mucuna urens, DC., ou Dolichos urem, L. commun aujourd hui aux Antilles et dans l'Amérique meridic nale, ses gousses, beaucoup plus grandes et plus larges que celle du Petit pois pouilleux, plissees en travers, sont aussi couverte de petits poils fins ; on les connaît sous les noms de Corvage & l'Inde, Grand pois pouilleux, et les graines doivent à une hand noire circulaire qui entoure le hile le nom d'aril de bourrique. Le Dolichos Lablab, L., on Lablab vulgaris, Sav., fournit les grab nes alimentaires appelees haricots d'Egypte. Le Dolichos bullesus, L., fournit les gousses de Dolle, employées dans l'alimentation aux Indes orientales. Le Doliches melanophthalmus, DC., phi ronnu sous les noms de Bannette, Mangette, Habine, est colticomme alimentaire dans le midi de la France, en Italie, etc 🕼 Cajanus indicus, Spreng., plus connu sons le nom Pois d'Angel donne des feuilles émollientes.

i. Tribu des Dalbergiées.

PTFROCARPF.



PTÉROCARPE.

l'un représenté par neuf étamines groupées et grandes, par une petite étamine isolée. Les pétales sont crénelés, s. Le fruit est ailé, lisse, contenant souvent deux ou trois. Le bois du centre du tronc constitue, selon Guibourt, le Calliatour ou Santalrouge, qui vient de Coromandel, et est ans la teinture et l'ébénisteric. Comme tous les bois dits tal, les faces semblables d'un morceau fendu en long prédes alternances de couches longitudinales lisses ou déqui paraissent devoir s'imbriquer dans le morceau entier. cipe colorant ou santaline (C16118()3) a été employé comme ent.

rérocarpe de l'Inde (P. indicus, Willd.) se distingue de précédente par ses folioles au nombre de cinq à neuf aque seuille, par son fruit mucroné, et par l'odeur suave bois. Il passe pour sournir l'écorce et le suc astringent de pelle-Guinée.

rérocarpe d'Angola (P. anyolensis, DC.) diffère des espècédentes par son fruit suborbiculaire, muni d'une aile nembraneuse sur le pourtour, et de poils sur sa partie le Les feuilles sont composées de 9 à 11 folioles ovées, acule bois est connu sous le nom de santal rouge d'Afrique cood des Anglais; il est moins dense que le Santal de l'Inde. Lébocarpe épineux (P. echinatus, Pers.) originaire du Cap le fruit muni sur sa partie convexe de poils épineux, l'African ros-wood des Anglais.

'ÉROCARPE HÉRISSÉ (P. erinaceus, Lamk.), ou pau de Sanginaire du Sénégal, a les fruits épineux de l'espèce pré-. Il découle de l'arbre un suc qui se dessèche promptement, aveur très-astringente et qui constitue le kino d'Afrique énégal, très-rare dans le commerce.

EROCARPE MARSUPIUM (P. Marsupium, Mart.) est un arbre sorientales, dont les feuilles sont composées de 7 à 9 foliptiques. Le calice est gamosépale, à cinq dents presque les filets des étamines sont réunis de manière à former lu pistil une gaîne ouverte du côté de l'étendard ou deux x de chacun cinq étamines. Le fruit est monosperme, suc rouge et astringent qui découle des incisions faites

au tronc de l'arbre constitue le kino d'Amboine ou des Indes

Le Ptenocares dragon (P. draco, L., P. officinalis, lacq) of Moutouchi, Moutouchia Draco, Aubl., est un grand arbre de l'Amérique meridionale dont les fleurs se distinguent de cella des espèces precedentes par la monadelphie des étamines la fruit est aplati, arrondi, lisse, non ailé. Les folioles qui composent la feuille sont au nombre de 5-7, ovées, acuminees, gibbres. Cette espece laisse suinter du tronc un suc résineux, qui s'epaissit et se desseche en larmes rouges qu'on réunit et qu'incement le Sang-dragon de Carthagene.

Le Prenorance senere x P. subcrosus, Pers., Montouch advrosa. Aubl ; est un arbre de la Guyane dont les Beurs ont le étamines monadelphes, le fruit aplati est privé d'aile. Les feulles sont composees de 5-9 folioles. Il fournit le Bois chatoures on de Montouche dont l'aubier est blanc et le bois parfait temb de différentes confeurs rouge clair, rouge foncé et violettes.

ANDIRA.

Le genre Andra (Andra, Lamk.) comprend des plantes doit les fleurs ont, conme celles des Pterocarpes, un calice gamest-



tres. Les graines ont les propriétés anthelminthiques et vénéeuses de celles de l'espèce précédente. L'écorce, d'une odeur bagréable, d'une saveur amère, est connue sous les noms d'éres de Geoffrée de la Jamaïque, d'écorce de bois palmiste sautes des Antilles. C'est un médicament évacuant qui devient inéneux à haute dose.

L'Andrea a feuilles obtuses (A. retusa, H.B.K., Geoffroya remes, Lamk., ou pubescens, Rich.) est un arbre de la Guyane, de minam, etc., dont les feuilles sont composées de 9 à 11 folioles blengues, obtuses au sommet, arrondies à la base, lisses en insous. L'écorce de cette plante est un médicament évacuant imployé aussi contre les vers intestinaux; l'odeur en est nulle it la saveur amère; on la trouve dans le commerce en morceaux intes, longs d'environ 30 à 35 centimètres et larges de 7 à 10, à intége brillante, bigarrée; elle est connue sous le nom d'écorce de Geoffrée de Surinam.

L'Andrea vermifuge (A. vermifuga, Mart., Geoffroya vermifuga, Mart.) est un arbre du Brésil dont les feuilles sont compoties de 9 à 11 folioles ovales, cordées à la base, coriaces et lisses
m dessus. Les graines sont employées comme vermifuges sous
le nom de graines d'Angelin.

Les autres espèces qui fournissent aussi des graines d'Angelin .: l'Andira rosea, Benth., dont le fruit est de la grosseur d'un de poule (Guibourt) et fournit l'Angelin rose; l'Andira stiputes, Benth., dont le fruit est connu au Brésil sous le nom l'Angelin coco. L'Andira a Grappes (A. racemosa, Lamk., Vouatique americana, Aubl.) donne le bois de Vouacapou ou d'Angelin de la Guyane, à aubier blanchâtre et à cœur dur, marqué de points blanchâtres sur un fond brun.

DIPTÉRIX.

Le genre Diptérix (Dipterix, Schreb.) diffère des autres Dallegiées par son calice, dont deux des sépales sont libres et forlent deux ailes autour de la fleur; la corolle est papilionacée, en
leftoraison vexillaire; les étamines, réunies par leurs filets,
lement autour du pistil une gaîne fendue du côté de l'étendard.
l'ovaire est porté sur un pied épaissi, plein, partant du fond
socquillon.

49.

dis receptacle foral concave, il est uniovalé. Le fruit est use drupe a assessi et à granie unique

Le Burgants monary D adorete, VHd., Countemant odorete, 1mb) " est un achre que croît dans les forêts de la Guyane li st distingur des especes misiares par ses feuillés alternes, redulinguarent a une grande foibile elliptique, legèrement acuminée manuelt, surs stopules visibles, por son avaire glabre, aftend en stoire. Le fruit entier à la forme d'une amande; la partir estérieure du pericurpe est charone, la partie interne est demi-ligurale et forme autain. La grande est allongée, arrondie, noire, luisulé, ridre, et est consine autai le nom de Fece Touko celle contient dans embrande un pranque cristalisse, adorant, qui se depusé entire les contratedons, la communare Cultible, appelée aussi atenuples que compiere de Touko, la feve Touko est particulierrement units pour purfumer le tabac. Le lois, qui est d'un jaune rose, marque de pounts ou de ligures, est tres-dur et comm sous le nom de bit de toumerous on geure de Capenne.

Le turreure e recueres arrosans 'D. oppositifolia, Willéa-Rereales appositifolia, Aubi.) croît aussi à la Guyane. Il se distingue facilement de l'espèce precèdente par ses feuilles opposété et use avoire glabre. Il fournet les graines dites semences de l'onlié de l'appeare s'in Breval, ou anglaises



étamines libres au nombre de dix, et à fruit le plus souvent indéhiscent. L'embryon a une racine courbe. Ce genre a pour caractères particuliers un réceptacle profondément concave; un calice gamosépale courbé, coloré, à cinq petites dents égales, en préfloraison valvaire; une corolle de cinq pétales portés sur le herd du réceptacle, en préfloraison vexillaire; l'étendard est trèsdéveloppé, les autres pétales sont presque égaux et partageables en deux moitiés symétriques; les étamines sont portées sur le herd de la coupe réceptaculaire. L'ovaire est rensié, allongé, parté sur un pied grêle, inséré sur la paroi dorsale et profonde du réceptacle, terminé par un style recourbé. Les ovules sont nombreux, disposés en rangée longitudinale sur la paroi postépieure. Le fruit est ailé sur la suture et indéhiscent.

La Bowdichie virgilioïde (B. virgiliodes, II.B.K.) est un grand schre de l'Amérique méridionale et particulièrement de la Jameique. Ses feuilles imparipennées sont composées d'environ treize folioles cordiformes, sans stipelles. L'écorce, connue sous le nom d'écorce d'Alcornoque, se trouve dans les drogueries en morceaux apiatis, rougeâtres en dessus, à liber jaune, colorant la salive, d'une saveur amère. On l'a employée comme succédanée de l'ipécacuanha.

une autre espèce, le Boudichia major, Mart., ou Sebipira major, Mart., du Brésil, fournit un bois très-dur et une écorce dite Alcornoque du Brésil ou Écorce de Sebipira de Bahia, employée dans la contrée contre les douleurs rhumatismales.

MYROXYLE.

Le genre Myroxyle (Myroxylon, L.) comprend des arbres à réceptacie floral peu concave. Le calice est gamosépale, irrégulièrement denté. La corolle est irrégulière, à préfloraison vexillaire, formée de quatre ou cinq pétales, dont un postérieur et recouvrant est très-développé et bilobé; les autres sont linéaires. L'androcée est diplostémone, formé d'étamines libres, à anthères très-développées, surmontées par un connectif pointu. L'ovaire est porté par un pied grêle, inséré sur le fond du réceptacle, terminé par un style atténué et courbe. Les ovules sont au nombre de deux, placés l'un au-dessous de l'autre, insérés

sur le placenta de la suture posterieure, suspendus, anatropes, à micropyle superieur et exterue. Le fruit est allonge, aplai, aile a la base, parcouru sur les faces par une grosse nervue, renfle au sommet ou il porte la graine, indéhiscent. Les inforescences consistent en longues grappes axillaires ou terminales dont les fleurs sont inclinées en avant. Les étamines ne persistent pas autour du feuit. Les Myroxyles habitent l'Amérique mediquouale.

Le Myroxyle pertifère (M. peruiferum, Mat. et L. f., Myrospermum peruiferum, DC.) est un arbre du Pérou et de la Movelle trenade. Ses rameaux sont arrondis, verruqueux, glabres a femilles imparipenuees, comprenant environ onze folioles gales, alternes, oblongues, glabres sur les deux faces, pubscentes sur la nervure mediane. Les incisions faites au troir de l'arbre laissent suinter une substance jaune pâle, qui se durit à l'air et constitue le Baume du Perou sec des officines; il offre une cassure brillante, possède une odeur aromatique, une saveur per la re, parfumée; e est un médicament stimulant des bronches.

Le MYRONYLE PUBESCENT M. pubescens, H. B.K., Myrospermus pubescens, Dt..) habite la Nouvelle-Grenade; il se distingue de l'espect precedente par ses rameaux legèrement velus, par ses fonilles tomenteuses en dessous, ovees, parlagées par la nervure la delle en deux segments inegative la base. Il donne, desen,



partagées par la nervure médiane en deux segments égaux. Le fruit est muni d'un pied court, il est aplati dans la plus grande partie de sa longueur, porte une arête saillante sur chaque face et est rensié à son extrémité. Les incisions faites au tronc de l'arbre donnent un baume roussâtre qui se ramollit par la chaleur et qui est connu sous le nom de baume de Tolu, de Carthagène. On le trouve dans les drogueries, contenu dans des calebasses ou de petits cylindres de fer-blanc. Le baume de Tolu est un excitant employé dans diverses préparations contre les maladies de l'appareil respiratoire.

Plusieurs autres Myroxyles, le M. robiniæfolium, Kltzsch., de la province de Guayaquil, le M. pedicellatum, Kltzsch., du Pérou, le M. Hamburyanum, Kltzsch., des bords de l'Amazone, fourmissent aussi des baumes excitants.

Les Myrospermes (Myrospermum, Jacq.) ne diffèrent guère des Myroxylons que par les filets staminaux qui persistent autour du fruit.

Le Myrospermum emarginatum, Kltzsch., M. frutescens, II.B.K., passe pour fournir un baume employé contre les paralysies; le M. erythroxylum, F. Allem., du Brésil, fournit le baume de Cabairiciea.

SOPHORA.

Le genre Sophora (Sophora, L.) comprend des plantes qui different des Myroxyles par le calice de leurs fleurs, qui est ouvert, campanulé, droit, à cinq petites dents; par l'étendard, qui est arrondi, réfléchi, par les autres pétales dont le limbe est dilaté; par les étamines à filet élargi à la base; par l'ovaire multiovulé; par le fruit ordinairement moniliforme, à graines nombreuses. Les feuilles sont composées, imparipennées, la foliole terminale est plus longuement pétiolée que les autres.

Le Sophora tomenteux (S. tomentosa, L.) est une plante des Indes orientales, de Java, des Moluques, dont les feuilles sont composées de quinze ou dix-sept folioles ovées, obtuses, tomenteuses. Les racines et les graines sont employées dans l'Inde comme anticholérique.

Le Sophora du cap (S. capensis, L.), originaire du cap de Bonne-Espérance, est un arbre tomenteux dans sa jeunesse, glabre lorsqu'il est âgé. Les folioles de chaque feuille sont nombreuses 21-25), aiguës, lancéolées, entières, tomenteuses sur la face inférieure. Cette plante fournit la Gomme de Sophora du cap de Bonne-Espérance.

Le Sornona de Japon (S. japonicum, L.) est un arbre devenant pleureur par la culture. Ses feuilles sont composées de 7 à 11 petites folioles ovales, glabres. La gousse fournit un principe cobrant jaune employé dans la teinture.

Le Sornora a sert folioles (S. heptaphylla, L., anticholerica Rumph. est un arbuste glabre des Indes orientales. Les folioles sont ovales, oblongues, pétiolées, glabres. On regarde cette espèce comme anticholérique dans les colonies anglaises de l'Inde.

Le Sornora a tenture S. tinctoria, L.) est une plante trèsramitiée de l'Amérique du Nord et des Antilles. Les feuilles sont ordinairement trifoliolées, à folioles obovées, obtuses, à cont pétiole. Les gousses sont usitées dans la teinture en jaune. d' l'écorce des tiges est employée comme fébrifuge.

A la tribu des Sophorées appartient une plante, le Baphia netida, Lodd., qui croit en Afrique, dans la colonie de Sierra-Leone, et qui fournit le bois de Cam, Cam-wood des Anglais, usite dans la teinture en rouge et dans l'ébénisterie.

MORINGA.

On a longtemps, mais bien à tort, considéré le genre Moring.
Juss., comme une Légumineuse; il se distingue nettement des plantes precédentes par son ovaire à trois placentas pariétans allonges, portant chacun deux séries d'ovules anatropes, se pendus, à micropyle supérieur et extérieur. Le réceptacle floral est concave. Le calice est polysépale, formé de cinq sépales membraneux, disposés en préfloraison quinconciale. La corolle est irrégulière, formée de cinq pétales presque égaux, à limbe dilaté, déjetés vers la partie postérieure de la fleur, disposés en préfloraison imbriquée. L'androcée se compose de huit à dix étamines inégales, monadelphes, ou formant une gaine fendue en arrière; le plus souvent, cinq seulement sont fertiles et out une grosse anthère biloculaire et introrse, les autres sont réduites

dend de la coupe réceptaculaire, porté sur un pied grêle et court; il est uniloculaire, allongé, tomenteux, muni de trois placentas pariétaux, surmonté d'un style grêle, allongé. Le fruit est une capsule allongée, triquètre, déhiscente en trois valves, ayant presque la forme d'une gousse. Les graines n'ont pas d'albumen. Les Moringa sont des arbres de l'Asie tropicale qui ont été importés en Afrique et en Amérique; leurs feuilles sont opposées, décomposées-pennées.

Le Moringa a graine ailée (M. pterygospèrma, Gærtii., Hyperanthera Moringa, Willd., Guilandina Moringa, L.) est un arbre des Indes orientales, des Moluques, de Ceylan, qu'on rencontre aussi aux Antilles. Ses feuilles sont composées de trois à cinq paires de pinnules, avec impaire; chacune comprend de cinq à sept petites folioles ovales, entières, glabres et disposées par paires, à l'exception de la terminale. La capsule est allongée, striée longitudinalement et atteint une longueur de 20 à 35 centimètres; elle contient, renfermées dans des enfoncements charnus, des graines noirâtres au dehors, de la grosseur d'un pois, munies de trois ailes qui lui donnent une forme triquètre. Ces graines constituent les semences de Ben ailée, ou noix de Ben ailée, qui donnent l'huile de Ben, huile douce, qui doit à sa propriété de ne pas rancir d'être recherchée dans la parfumerie. Selon M. Guibourt, c'est à tort que le Moringa a passé pour fournir le bois néphrétique, bois jaune, inusité aujourd'hui, mais qui était autrefois employé dans les irritations des reins et de la vessie.

Le Moringa aptère (M. aptera, Gærn.) est un arbre d'Afrique dont les produits usités se distinguent facilement de ceux de l'espèce précédente. Le fruit est moins allongé, légèrement bosselé, terminé en pointe courte, mais s'ouvrant également en trois valves. Les graines sont gris noirâtre, triquètres ou arrondies, sans ailes; elles sont connues sous le nom de semences de Ben aptère et fournissent de l'huile de Ben.

D'après l'ensemble de leurs caractères, les Moringa, dont on a fait le groupe des Moringées, semblent ne pas devoir s'éloigner beaucoup des Résédacées. MM. Bentham et Hooker les placent entre les Coriariées et les Connaracées, tout en reconnaissant

leurs analogies avec une Sapindacée, le *Nelianthus* ; Griffith les rapproche des Polygalées; Grisebach en fait des Capparidées; elles ont aussi une grande parenté avec les Violariées.

30. ROSACÉES.

Les Rosacées (Rosacea, Juss.) comprennent un très-grand nombre de plantes dont les fleurs sont régulières et ordinairement hermaphrodites, à réceptacle floral concave ou convex. Le calice et la corolle (lorsque celle-ci existe) sont polyphylles. Les étamines sont le plus souvent très-nombreuses. Le gynécée est formé d'un carpelle unique ou de plusieurs carpelles libres ou réunis. Le fruit est charnu ou sec. Les graines ont un embryon droit, accompagné ou non accompagné d'albumen. Les Rosacées ont des feuilles simples ou composées, alternes, stipulées ou non, saus pouctuations glanduleuses.

La famille des Rosacées comprend aujourd'hui près de cent genres qui n'offrent guère des caractères communs que dans le perianthe et l'androcée; le réceptacle floral, le gynécée, le fruitprésentent des caractères si différents que cette famille a dù ête subdivisée en groupes secondaires ou sous-familles.

1. Spiracées.

Réceptacle floral légèrement concave. Plusieurs ovaires disposés et verticille, unicarpellés, contenant deux ovules ou deux séries d'ovules. Chaque ovaire devient un follicule.

SPIRÉE.

Le genre Spiræa, L.) comprend des arbustes ou des herbes à fleurs hermaphrodites. Le calice est formé de cinq sépales disposés en préfloraison quinconciale. La corolle se compose de cinq pétales, alternes avec les sépales, disposés en préfloraison quinconciale. L'androcée se compose d'un nombre d'étamines multiple de celui des sépales, disposées isolément of par paires sur quatre ou cinq verticilles, les unes superposés aux sépales, les autres alternes; les filets sont libres, les anthères

sent blloculaires et introrses. Le gynécée se compose de cinq pistils monocarpellés, composés d'un ovaire atténué en style. Les ovules sont sur deux séries, nombreux, attachés dans l'angle interne, ascendants, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Les fleurs sont disposées en cymes.

La Spiner Pilipen-MILE (S. filipendula, L.) **est une** plante vivace **ta bois** et des prés handes. Les fleurs, **Exposées en cymes ter-**. Males, blanches, se - **Pontre**nt en Juin et **Milet.** Les rameaux **Miners** sont herbaces annuels. Les feuilles sent composées-pen**lées, formé**es de nombreuses folioles alternes, sessiles, irré-Culièrement dentées. accompagnées de pe-



Fra. 337. — Diagramme d'une fleur de Spirée.

tites folioles orbiculaires ou tridentées, irrégulièrement placées. Les carpelles sont pubescents, dressés, non contournés en spirale. Les racines sont de distance en distance renflées en masses fuiformes ou oblongues, noires en dehors, blanches en dedans. On les utilise, ainsi que les feuilles, comme astringentes et diurétiques.

La Spinée Clambe (S. ulmaria, L.) ou Reine des prés, est une berbe vivace du bord des eaux et des prés humides, à rameaux berbacés, annuels. Les fleurs sont blanches et disposées en cymes terminales; elles se montrent aux mois de Juin et Juillet. Les carpelles sont glabres, contournés en spirale. Les feuilles sont ordinairement tomenteuses, argentées en dessous, formées de longs segments sessiles, très-irrégulièrement dentées; les stipules sont dentées. Les parties souterraines sont regardées comme un puissant diurétique, les fleurs sont employées en infusions sudorifiques on pour donner du bouquet au vin, etc.

442

DICOTYLEDONELS.

GILLENIE.

Le genre Gallisto Gillenia, Monch, comprend des bebes de l'Amerique boreale qui different des Spirces par le petit nonlare d'ovules, deux, rarement quatre, contenus dans les ovaires, et par la presence d'un albumen charma autour de l'embryon.

La GLEENE VEROIS FOLIOLES G. trifoliota, Meench, Spiro test limita, L. est un arbrisseau du Canada cultive chez nois comme plante d'ornement. Les feuilles sont composees de trois folioles incisees, a pétiolules allongés; elles sont accompagnes de supules lineaires, entières. Les pétales sont blancs, bordes de tose. Les parties souterraines sont employées comme succedances de l'operacuanha.

a Quillajées.

Beceptacle floral concave. Carpelles non inclus, souvent en même nondre que les sépales, indépendants ou réunis en un fruit plurilocuture. Ovules géminés ou nombreux. Calicule nui. Graines souvent ailéts.

QUILLAJA.



ROSIER.

du Pérou. Les feuilles sont alternes, simples, pétiolées, entières ou irrégulièrement dentées, accompagnées de stipules caduques. Les fleurs sont disposées en cymes, celles du centre sont ordinairement femelles ou hermaphrodites. L'écorce de la plante contient de la saponine, elle est regardée comme diurétique et est connue sous le nom d'écorce de Quillaja du Chili, mais elle est beaucoup plus employée par les blanchisseurs de laines sous le nom d'écorce de Panama.

Le Quillaja du Brésil (Q. brasiliensis, Mart., Fontenella, A.S.II.) donne une écorce qui a les mêmes propriétés que celle du Quillaja saponaire.

a. Rosées.

Réceptacle floral concave à bords rapprochés. Carpelles nombreux, uni on biovulés. Akènes enfermés dans le réceptacle charnu formant indusie. Feuilles composées, imparipennées.

ROSIER.

Le genre Rosier (Rosa, T.) comprend des arbrisseaux dont les leurs ont un réceptacle floral concave à ouverture plus ou moins resserrée. Le calice se compose de cinq sépales ordinairement persistants, inégaux, disposés en préfloraison quinconciale. La corolle se compose de cinq pétales alternes, étalés, en préfloraison imbriquée. Les étamines sont en grand nombre, formant plusieurs verticilles, insérées comme les pétales et les sépales sur les bords du réceptacle; les filets sont libres, inégaux; les authères sont biloculaires et introrses. Un disque charnu tapisse toute la cavité du réceptacle. Les carpelles sont nombreux, placés dans le fond de la cavité, libres, uni ou bi-ovulés, terminés par un style élargi et stigmatique au sommet. L'ovule est suspendu, à micropyle supérieur et extérieur. Les carpelles deviennent des akènes et restent inclus dans le réceptacle devenu charnu. Les graines n'ont pas d'albumen. Les Rosiers sont des arbrisseaux sarmenteux ou dressés, à feuilles composées, imparipennées, munies de stipules adnées au pétiole.

Le Rosier français (R. gallica, L.) ou Rosier de Provins, atteint environ un mêtre de hauteur. Les fleurs sont rouges et se montrent au mois de Juin. Les styles sont libres, plus courts que

les étamines. Les feuilles sont doublement dentées en scie, à dents glanduleuses. Les stipules sont divergentes. Les aiguillous sont nombreux et inégaux. Les pétales sont séchés et employés comme astringents ; ils entrent aussi dans la composition de la conserve de rose et du miel rosat.

Le Rosier des chiers (R. canina, L.) ou Églantier sauvage, Cynorrhodon, se plait dans les haies et les buissons et montre en Juin ses fleurs roses ou blanchâtres. Les styles sont courts, libres. Les folioles sont simplement dentées. Les carpelles sont portés sur un pied. Le fruit est elliptique, rouge. Les aiguillons sont éganx. Cette espèce fournit de nombreuses variétés. Son nom lui vient de ce que sa racine a été vantée contre la rage. On fait avec le receptacle mûri appelé vulgairement fruit, gratte-cul) une conserve astringente. Les akènes sont vermifuges. Les Bédégars on Pommes mousseuses, Éponges d'églantier qui se développent sur les rameaux voy. Zoologie, p. 185) ont été employés contre la strangurie et les rétentions d'urine.

Le Rosier a cent feuilles (R. centifolia, L.) des jardins; le Rosier mi squé R. moschata, Ait.] d'Afrique, le Rosier de dans R. damascæna. Mill.), donnent des fleurs dont les pétales sont utilisés en Afrique, en Perse, aux Indes orientales, pour la production de l'essence de roses. A Paris, on emploie, pour la fabrication de l'hydrolat de roses, les pétales de la Rose de rous les mois ou des quatre saisons (R. kalendarum, Borkh.)

4. Agrimoniées.

Réceptacle floral concave. Carpelles peu nombreux devenant des fruis secs, inclus dans le réceptacle figurant une indusie non charauc

AIGREMOINE.

Le genre Aigremoise Agrimonia, T.) comprend des herbs dont les fleurs sont entourées d'un nombre considérable de litements figurant un calicule d'origine stipulaire. Le calice se compose de cinq sépales en préfloraison quinconciale. La corolle comprend cinq pétales alternes, à limbe peu élargi, disposés es préfloraison imbriquée. L'androcée se compose de cinq étamines

charnu tapisse la concavité du réceptacle. Le gynécée se se ordinairement de deux carpelles libres, rapprochés, llés, surmontés d'un long style à extrémité stigmatifère la micropyle supérieur et externe. Chaque carpelle devient me et renferme une graine sans albumen, contenant un on à cotylédons charnus. Le réceptacle persiste autour des qu'il recouvre. Les Aigremoines ont des feuilles alternes, sées, imparipennées, munies de deux stipules pétiolaires, surs sont disposées en grappes terminales.

icremoine eupatoire (A. Eupatoria, L.) est une herbe vivace iles, des buissons, des lieux incultes, qui montre de Juin t ses longues grappes de fleurs jaunes. Elle atteint une ir de 30 à 50 centimètres. Les folioles sont molles, velues, es, alternativement grandes et petites. Les folioles et les ités de la plante sont astringentes, on les a utilisées en ismes, dans les inflammations de la gorge, en infusions l'hématurie, etc.

ESPACINE ODORANTE (A. odorata, Mill.) a les folioles obes, les fleurs odorantes et beaucoup plus grandes que celles spèce précédente. Les feuilles sont souvent infusées comme du thé et donnent une boisson agréable.

BRAYÈRE.

genre Brayère (Brayèra, Kth.) comprend des arbres dioiou polygames dont les fleurs ont le réceptacle concave. Le est composé de cinq petits sépales velus, en préfloraison onciale. La corolle est formée de cinq petits pétales altern préfloraison imbriquée. Les fleurs mâles ont un androcée gt étamines libres, sur plusieurs verticilles, à fitles libres, nères biloculaires et introrses et deux carpelles rudimenplacés dans le fond de la coupe réceptaculaire. Les fleurs les ont le périanthe des fleurs mâles et deux pistils bien oppés, uniloculaires et uniovulés, surmontés d'un style coudé, capité. L'ovule est descendant, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est inconnu.

La Bratère anthelminthique (B. anthelminthica, Kth., B. abyssinica, Moq., Barkesia, Bruce, Hogenia, Willd.) ou Coussotier est un arbre élevé des montagnes de l'Abyssinie. Les inflorescences consistent en cymes trèsramifiées. Les feuilles sont alternes, composées, imparipennées, comprenant six à sept paires de folioles sessiles, lancéolées, aiguës, dentées. Les inflorescences sont séchées et employées avec succès contre le Tænia et les autres Helminthes; elles portent le nom de Cousso. Les inflorescences reuces mâles constituent le Cousso essels, et les inflorescences femelles le Cousso rouge.

ALCHIMILLE.

Le geure Alchimille Alchimilla, T., Alchemilla, L.) comprend des herbes à réceptacle floral concave tapissé par un disque charnu qui est rensté en anneau sur les bords. Le calicule se compose de quatre folioles bien développées. Le calice est formé de quatre sépales plus développés que les folioles du calicule, alternes avec elles et disposés en préfloraison valvaire. La corolle manque. L'androcée est représenté par quatre étamines alternes avec les sépales, insérées comme ces derniers en debors de l'anneau du disque ; les filets sont libres, incurvés ; les 21theres sont biloculaires, introrses, basculantes, à déhiscent transversale. Le pistil est ordinairement unique, porté sur 📟 pied court au fond du réceptacle concave; il se compose d'un ovaire uniloculaire et uniovulé et d'un style gynobasique, exset, : surmonté d'un renflement stigmatifère. L'ovule est suspendt, hémitrope, à micropyle dirigé en haut et en dehors. Chaque carpelle devient un akène. La graine est dépourvue d'albumes. Les Alchimitles ont des rhizomes qui, chaque année, domeste de nombreux rameaux à feuilles alternes, lobées ou digitées, accompagnées de stipules adnées au pétiole. Les fleurs sont terminales et groupées en cymes.

L'Alchimille vulgaire (A. vulgaris. L.) ou Pied-de-Lion, Piedde-Lapin, Mantelet de Dame, est une herbe des plaines, des près, qui fleurit de Mai à Août. Les feuilles sont réniformes,

SANGUISORBE.

. divisées en lobes semi-orbiculaires et dentés. On les e comme astringentes et vulnéraires.

chimille alpine (A. alpina, L.) habite les sommets des montagnes et fleurit de Juin à Août. Les feuilles sont non s, mais blanches, argentées, partagées en lobes profonds, oblongs, dentés au sommet seulement. Les feuilles sont entes, vulnéraires. Le rhizome rougeâtre est employé i teinture en jaune.

chimille des champs (A. arvensis, Scop., Aphanes arvenou Petit pied-de-Lion, Perce-pierre des champs, Perchepier, des espèces précédentes en ce qu'elle est annuelle. Les scences sont oppositifoliées, les fleurs se montrent de Mai et. L'androcée est réduit à une ou deux étamines fertiles. nilles sont planes, flabelliformes, divisées en trois lobes cumes. Cette plante possède les mêmes propriétés que l'Alchirulgaire.

SANGUISORBE.

ptacle floral concave, à fleurs dépourvues de calicule et de e. Chaque fleur naît à l'aisselle d'une bractée et est accome de deux bractées latérales stériles. Le calice se compose atre sépales en préfloraison alternative. L'androcée est renté par quatre étamines insérées sur les bords du réceptacle erposées aux sépales; les filets sont libres, les anthères laires, introrses, à déhiscence longitudinale. Le pistil est e, parfois double, placé au fond de la coupe réceptaculaire, ulaire et uniovulé, surmonté d'un style terminé par un te dilaté et découpé. L'ovule est suspendu, à micropyle eur et externe. Le fruit est un akène qui reste inclus dans eptacle séché. La graine n'a pas d'albumen. Les fleurs sont iées en épis. Les feuilles sont alternes, imparipennées.

SANGUISORBE OFFICINALE (S. officinalis, L.) ou Pimprenelle 4s, Grande Pimprenelle, est une plante glabre, vivace, des numides et tourbeux. Les fleurs sont placées à l'extrémité nong axe d'inflorescence et y forment un épi court, ovale; se montrent de Juin à Juillet. Les feuilles sont formées de 7 à 13 folioles cordiformes, régulierement dentees; elles sel astringentes, mais on en a exagere les proprietés.

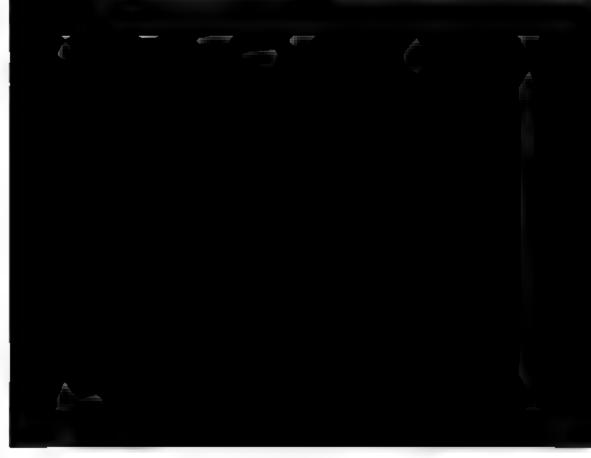
PIMPRENELLE.

Le genre Porraggelle (Poterium, L.) comprend des herbes que par leur organisation, sont voisines des Sanguisorbes Elles distinguent en ce qu'elles ont des fleurs polygames; les deux femelles et les fleurs hermaphrodites sont placees au haut de l'étet les fleurs mâles à la hase. Les unes et les autres n'out me cule, ni corolle. L'androcée comprend de 20 à 30 étamines, la gynécée se compose de deux carpelles semblables à ceux de Sanguisorbes et qui deviennent deux akènes.

La Pinenenelle commune (P. dictyocarpum, Spach, P. Sangui sorba, L. ou Petite Pimprenelle est une herbe vivace des cotest arides, des prés secs et des hois. Ses feuilles sont imparipement composees de 9 à 25 folioles petiolees, arrondies, tronquer a base, à grosses dents. On a beaucoup vante les propriètes de cett plante qui a été employée comme aromate, comme condiment e comme astringente.

8. Pregariées.

Réceptacle floral convexe Carpelles nombreux, une ou bi-orus 📺



est attaché au niveau du style, suspendu, hémitrope (un autre est attaché au niveau du style, suspendu, hémitrope (un autre est atrophié), à micropyle supérieur et externe. Les carpelles deviennent des akènes qui s'enchâssent dans le réceptacle, par exite de l'agrandissement et du développement charnu de cette partion de la fleur. La fraise est l'ensemble du réceptacle et des estèmes. Les graines n'ont pas d'albumen. Les Fraisiers ont des finilles trifoilolées, dentées, et donnent naissance à des bourgeons in s'allongent en stolons pour multiplier la plante. Les fleurs ment disposées en cymes.

Le Fraisier de table (F. vesca, L.) est une herbe des bois, des collines, des haies, qui se distingue des autres espèces par son véceptacle élargi à la base, par les sépales étalés et réfléchis par les nombreux carpelles qui couvrent toute la surface réceptacle. Cette espèce a fourni de nombreuses variétés fraise est succulente, comestible; les parties souterraines sont intringentes et diurétiques.

POTENTILLE.

Le genre Potentille (Potentille, L.) comprend des herbes dont les fieurs ont la plus grande ressemblance avec celles des Fraitiers, mais le réceptacle devient poilu et non charnu; le style est terminal et non gynobasique, l'ovule est suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et externe. Le calice est en préfloraison valvaire. Les feuilles sont trifoliolées ou digitées ou pennées.

La Potentille ansérine (P. anserina, L.) ou Argentine est une berbe vivace, velue, qui se plait dans les fossés humides et sur les berges des rivières. Les fleurs sont blanches, pentamères et fleurissent de Mai à Juillet; les carpelles sont lisses. Les feuilles sont pennatiséquées, interrompues, et comprennent 6 à 10 paires de segments dentés, soyeux, argentés. Les feuilles et les rhizomes sont employés comme astringents.

La Potentille rampante (P. reptans, L.), ou Quintefeuille majeure, diffère de l'espèce précédente par ses rameaux couchés, par ses feuilles inégalement pétiolées, comprenant ordinairement cinq folioles obovales à dents obtuses, par ses carpelles tuberculeux. Elle est employée aux mêmes usages que la précédente.

50

DICOTYLEDONEES.

890

La Potentille tornentille (P. tormentille, Nestl.) se recount à ses fleurs tétramères, à ses carpelles lisses, aux fenilles tribliées, caduques et pétiolées de la base des rameaux, aux feuille supérieures sessiles. Le rhizome est fortement astringent et paservir dans le tanoage.

On a utilisé la Potentille angentée (P. argentea, L. phi conque sous le nom de Quintefeuille mineure; la Potentule D Canada (P. canadensis, L.) plus conque sous le nom de Quintefeuille d'Amérique.

RONCE.

Le genre Ronce (Rubus, L.) comprend des plantes qui different des Fragariées precédentes par l'absence de calicule et par l'nature du fruit. L'ovule est suspendu, anatrope, à núcropyle se périeur et externe. Chaque carpelle est surmonté d'un style terminal et devient une petite drupe, de sorte que le fruit est au tiple, formé de drupes agglomerées. Les rameaux sont souve munis d'aiguillons, les feuilles sont composées palmées e pennées.

La Ronce Arbrisseau (R. fruticosus, L.) est une plante dressit commune dans les bois, qui montre ses fleurs blanches ou rost en Juin. Les sepales sont verts, bordés de blanc et réflechis à l' maturité. Ses femilies comprendent ama folioles plusses. Les



DRYADE.

heut et donne insertion à un grand nombre de carpelles. Les bipales sont au nombre de cinq, en préfloraison valvaire. Les impelles sont uniovulés, surmontés d'un long style coudé. L'ovule est attaché sur la paroi, ascendant, anatrope, à micropyle infétieur et externe. Le fruit est multiple, formé d'akènes munis des injes persistants ne se détachant pas du réceptacle séché.

La Benoite commune (G. urbanum, L.) est une herbe vivace des haies et des bois, à rhizome court, qui montre ses fleurs lemes, dressées en épi, dans les mois de Juillet et d'Août. Elle se reconnait à ses feuilles pennatiséquées, formées de 5 à 7 segments lecolés, dentés ou lobés, à son style genouillé et articulé vers quart supérieur et poilu au-dessus de l'articulation, et à son leceptacle globuleux, non stipité. Le rhizome répand une odeur giroflée et est connu sous le nom de Racine giroflée; on a lemeillé cette plante comme amère, tonique, stimulante et contre fèvres intermittentes.

Ita Benoite des ruisseaux (G. rivale, L.) est une herbe vivace, gros rhizome, qui vit dans les prés humides des montagnes et fleurit en Mai et Juin. Les fleurs sont penchées; les feuilles sent velues, à lobe terminal en cœur. Le style est velu, coudé et articulé dans son milieu. Le réceptacle des carpelles est porté sur un pied. Cette plante passe pour avoir les mêmes propriétés que l'espèce précédente.

DRYADE.

Le genre Dryade (Dryas, L.) comprend des plantes à fleurs sans calicule. Le calice se compose de 8 ou 9 sépales. La corolle est formée d'autant de pétales alternes. Les étamines sont trèsle mombreuses. Les carpelles sont nombreux, sessiles, uniovulés, terminés par un style plumeux. L'ovule est ascendant. Les fruits sont des akènes poilus groupés sur le récetpacle peu convexe.

La Dryade a huit pétales (D. octopetala, L.) est un sous-arbisseau des montagnes, à pétales blancs, qui fleurit en Juillet et Août. Les feuilles sont alternes, simples, pétiolées, profondément dentées, cotonneuses en dessous, accompagnées de deux sipules linéaires. Les rameaux sont ordinairement étalés à terre. Les feuilles servent à préparer une infusion théiforme tonique et stringente.

6. Pyrées.

Réceptacle floral concave, contenant un petit nombre de carpelles complétement inclus. Fruit pomacé, formé en grande partie par le réceptacle floral devenu charnu et portant à son sommet les restes de la fleur. Carpelles portant deux séries d'ovules ou bi-ovulés. Ovules callatéraux ou ascendants, à micropyle inférieur et externe.

COGNASSIER.

Le genre Cognassier (Cydonia, T.) comprend des plantes ligneuses dont les fleurs sont caractérisées par un calice à dag
petits sépales glanduleux, une corolle de cinq pétales alternes,
disposés en préfloraison quinconciale, des étamines nombreuses,
à filets dressés, insérés, ainsi que les sépales et les pétales, sur
les bords du réceptacle. Le gynécée est complétement inclus et
se compose de cinq carpelles très-rapprochés sur la ligne médiane, surmontés chacun d'un style allongé. Les ovules son
places dans l'angle interne, sur deux séries. Les carpelles frucifiés deviennent cartilagineux, sont inclus dans le réceptacle ford
qui devient charnu, piriforme, et constitue ce qu'on désigne he
bituellement sous le nom de Coing. Les graines sont entourées de
mucilage.

Le Counsin recommun (C. vulgaris, Pers., Pirus Cydonis, L) est un arbre originaire de l'Asie Mineure. Il est cultivé en France, y fleurit en Mai et donne ses fruits en Septembre. Les fleurs soitaires. Les feuilles sont simples, alternes, ovales, arrondies la base, cotonneuses en dessous, accompagnées de petites stipules glanduleuses. Le fruit est piriforme, couvert de duvet, odoral, a un goût âpre, astringent. Mêlé au sucre, ce fruit sert à faire des gelees, des sirops. Le mucilage des graines est émollient.

POIRIER.

Le genre Pointer [Pyrus, L., comprend des plantes à inflorer cences en cymes qui différent des Cognassiers en ce que chaque loge ovarienne ne contient que deux ovules collatéraux. Ce gent est partagé en deux sections; la première comprend les plants

not les steurs ont les styles libres et dont le fruit est turbiné, non nbiliqué à la base, ce sont les Poiriers proprement dits; la sonde comprend les plantes dont les sleurs ont les styles non stincts à la base et dont le fruit est ombiliqué à l'insertion du idoncule, ce sont les Pommiers (Malus, DC.).

Le Poirier connun (P. communis, L.) est un arbre dont beaucoup : rameaux se transforment en épines; ses feuilles adultes sont abres, luisantes, à limbe arrondi, denté et ses inflorescences en mes simulent des corymbes simples. Cette espèce vit dans les is, fleurit en Avril, Mai, et donne ses fruits en Septembre. On la garde comme la souche qui a fourni les variétés : Bergamotte, maré, Bézy, Blanquet, Bon-chrétien, Crassane, Doyenné, Mes-locan, Rousselet, etc., etc. Les fruits sont alimentaires et maloyés dans la fabrication du poiré.

Poinier-Ponnier doux (P. malus, L.) ou Pommier à couies est un arbre des bois qui fleurit en Mai et donne ses fruits phoût et Septembre. Les seuilles sont blanches, tomenteuses dessous, à limbe ovale acuminé. Il est la souche des variétés des Api, Calville, Culotte-suisse, Rambour, Reinette, etc.

Le Poirier-Ponnier acerbe (P. acerba, DC.), ou Pommier à ille, Paradis, a des fruits acerbes, des feuilles vertes en destant, des bourgeons velus, non cotonneux. Il est plus commun les bois que l'espèce précédente. Il est cultivé pour la farication du cidre. Cette liqueur peut s'obtenir également avec les la la la douces.

La tribu des Pomacées appartiennent aussi : les Sorbiers larbus, L.) dont les carpelles deviennent presque ligneux; l'une espèces, le Sorbier commun ou Cormier (S. domestica, L.), les maissable à son ovaire à 5 loges, à son fruit piriforme, leglobuleux, à ses feuilles composées de 6 à 8 paires de folionavec une foliole terminale, donne le bois de Cormier; une le Sorbier des oiseaux (S. aucuparia, L.) dont l'ovaire est loges, dont le fruit est sphérique, fournit, au moyen de ses loges, dont le fruit est sphérique, fournit, au moyen de ses loges, l'eau-de-vie de baies de Cormier; les Néfliers (Mespilus, ...); les Aubépines (Cratægus, L.). Le Néflier d'Allemagne Les deutes; l'Aubépine commune ou Épine blanche donne un fruit duge un peu astringent.

891

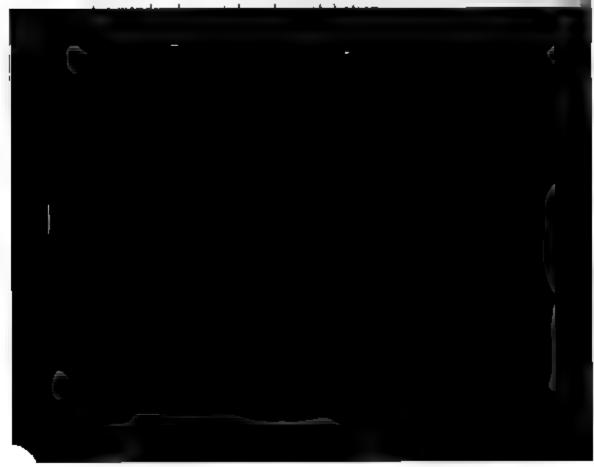
DICOTYLÉBONÉES.

7. Amygdalées,

Receptacle floral concave. Calice cadue. Carpelle ordinairement nolitaire, libre, placé dans le fond du réceptacle, drupe libre. Ordes gémines dans le jeune âge, ordinairement uniques à l'âge adulte, descendants, à micropyle supérieur et externe.

AMANDIER.

Les sepales sont au nombre de cinq, disposés en prefloraiste quinconciale. Les petales sont au nombre de cinq, disposés en prefloraiste quinconciale. Les petales sont au nombre de cinq, disposés en prefloraiste affectent la même prefloraison; ils sont, comme les sepales, inseres sur les bords du receptacle. Les etamines sont au nombre de trente, fibres, sur quatre verticilles. L'ovaire est placé das le fond du receptacle; il est libre, uniloculaire, surmonte d'un long style renfle au sommet et renferme deux ovules colluterers. L'ovaire fructifie est la seule partie subsistante de la deur, il consiste en une drupe à un seul noyau, ne renfermant quate graine sans albumen I es feudles sont afternes, simples, plies



Les amandes amères peuvent fournir une huile fine, douce, alimentaire. Elles développent, sous l'influence de l'eau, une huile volatile et de l'acide cyanhydrique; elles sont employées comme calmant, comme antispasmodique.

L'Anandier doux (A. dulcis, J. Bauh., A. communis, L.) est souvent considéré comme une simple variété de l'Amandier amer, dont il ne diffère guère que par ses fleurs moins grandes, plus précoces, par son long style, par ses feuilles d'un vert grisâtre et par la saveur douce de son embryon. Il fournit les variétés dites Amandier des dames ou à coque molle et Amandier à gros fruits. Les amandes douces sont comestibles, elles donnent l'huile d'amandes douces et entrent dans la composition d'un grand nembre de préparations pharmaceutiques. On les mélange avec un par d'amandes amères, afin de donner à la préparation une odeur agréable.

Pécher se distingue nettement des espèces précédentes par son péricarpe succulent et par son noyau marqué de sillons profonds. Les feuilles sont étroites, pointues. Les fleurs sont d'un rose vif et se montrent en Février et Mars; le fruit mûrit en Août et Septembre. Dans les péches ordinaires, le mésocarpe se détache facilement du noyau; dans celles dites Pavie, il s'en détache difficilement. Ces pêches ont la partie superficielle du péricarpe légèrement tomenteuse, d'autres l'ont tout à fait lisse; ces dernières sont les Brugnons (Persica lævis, DC.) dont le péricarpe adhère au soyau, et la Pêche violette (Persica lævis, DC.) dont le péricarpe se détache facilement. Les fruits des Pèchers sont alimentaires, leurs fleurs sont employées comme laxatives. Les feuilles et les seyaux contiennent de l'acide cyanhydrique.

PRUNIER.

Le genre Prunier (Prunus, L.) comprend des plantes qui different des Amygdalées précédentes en ce que le noyau est lisse ou presque lisse sur les faces. Il comprend trois groupes : les Abricotiers, les Pruniers et les Cerisiers.

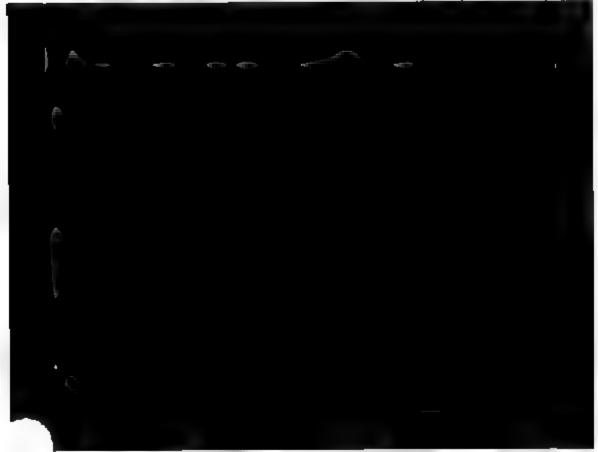
Les Abricotiers (Armeniaca, T.) sont caractérisés par leur péricarpe à surface veloutée, par leur noyau à bord dorsal

out is, a bood ventral carene, accompagne de deux sillons lateraix, par le als teaches encoulees longitudinalement avant l'epanonisse de la l'especie altivec est le Par vier abuncomen P. armennes le l'esce a tenal es conditormes, Lamb. ; on en connaît deux varietes : l'esce a tenal es conditormes, fonraît les gros abricots a chair carege, saccadente, partiquee ; l'autre, là feuilles ovales, fonrait les petits abricots a chair jaune-safran, dure, un pen amère.

Les Persules Prantes, T. se distinguent des Abricotiers par Les drape glabre et par leur noyau à bord dorsal arrondi, creuse des silles. On en distingue de nombreuses especes.

In Proposition V. P., spinosa, L., ou Prancilier, Epinemoire, est on atoresse au des haies, des buissons, qui fleurit en Avril et donne ses traits en Octobre. Les jeunes rameaux sont pubescens et devicument épineux. Les theors sont blanches et se montrent évant les feuilles, qui sont ovales, lanceolees, dentées en seie. Les traits sont globuleux, dresses, bleuâtres, de la grosseur d'un pois l'es traits sont aigres et employes sons le nom de pranciles pour laire une boisson vineuse. L'écorce à été employée comme tébratuge, la fleur comme pargative. Les fruits non mûrs servent à la proparation d'un faux cachon comme sons le nom de me d'orient nostrois on d'Allemagne.

To Provocativas P. instituia, L., on Pruneautier, croit natureligional des les haies et à comme l'espece precedente, des



fruit est jaunâtre, glabre, à pulpe verdâtre, acerbe et atteint la grosseur d'une prune ordinaire. Le noyau a les faces lisses et a fait donner à la plante le nom d'Abricotier de Briançon. Les graines comprimées donnent une huile douce qui a le goût d'amande amère et qui est consommée dans le pays sous le nom d'huile de Marmotte.

Les Cerisiers (Cerasus, Juss.) se distinguent des Abricotiers et des Pruniers par leur drupe glabre, sans efflorescence, par leur noyau faiblement caréné sur le bord dorsal, caréné et longé par une ou deux côtes sur le bord ventral. Les feuilles sont enroulées longitudinalement dans leur jeune âge.

Le Prunier Gerisier (P. cerasus, L., Cerasus vulgaris, Mill.) est un arbre dont les steurs sont disposées en cymes sigurant des ombelles. Ces sieurs se montrent avant les seuilles et sortent de bourgeons à écailles internes foliacées. Les fruits sont globuleux, déprimés, rouges. Cette espèce comprend de nombreuses variétés: le Guindoux (C. caproniana, DC.), qui, selon la culture, donne la Cerise de Montmorency, le Griol marasquin, etc., à chair blanchâtre, douce; le Gobet (C. Gobetta, Ser.) qui donne la Cerise courte queue, la Griotte rouge, l'Amarelle, la Cerise de Kent, etc., à chair blanchâtre, acide; le Griottier (C.Griotta, Ser.) qui donne la Griotte à l'eau-de-vie, au ratasia, la Cerise de Prusse, etc., drupes d'un noir pourpre, à jus purpurin, à saveur stringente; le Cerisier a bouquets (C. polygyna, Ser.) qui donne de toutes petites cerises, etc.

Le Prunier merisier (P. avium, L., Cerasus avium, DC.) se distingue de l'espèce précédente par ses bourgeons dont les écailles ne sont pas foliacées, par ses feuilles pubescentes en dessous. Le fruit est globuleux ou ovoïde et connu sous le nom de Merise. La variété à gros fruits fournit les drupes qui, fermentées et distillées, donnent le Kirschenwasser, le ratafla. On rapproche de cette espèce ou l'on regarde comme des variétés le Bigarreautier (C. duracina, DC.), dont les drupes sont en cœur et ont une chair se séparant difficilement du noyau; elles sont connues sous les noms de Bigarreau noir, Bigarreau blanc, Bigarreau rouge-hâtif, Bigarreau tardif, Cœur de Pigeon, Cerise de Norwège, et le Guissier (C. juliana, DC.), dont les drupes ont une chair se séparant facilement du noyau; on les connaît sous les

noms de Guigne rouge, Cerixe de Pentecôte, Caur de paule, etc.

Le Printer laurier aux cremes, differe des espèces précédentes par ses fleurs en grappes dressées. C'est un arbrisseau à feuilles persistantes, coriaces, luisantes, ovales-lanceolees, pointres, portant quelques dents écartées. Les fruits sont ovoides, aigus, noirs à la maturité. Les feuilles contiennent une hulle volable, associée à de l'acide cyanhydrique et sont vénéneuses.

Le Prenier putier (P. Padus, L., Cerasus, DC.) ou Merisin te grappes, faux bois de Sainte-Lucie, a les fleurs disposées en longues grappes laterales, cylindriques, pendantes. Les feuilles soit glabres, ovées, finement dentees. Les fruits sont très-acerbes Cet arbre habite les bois humides du nord et du centre de la France. On a vanté son écorce comme succédanée du Quinquint elle est amère, astringente.

Le Printer Manales (P. Mahaleb, L.) on bois de Sainte-Luck est un arbre ou un arbrisseau des bois et des coteaux calcaires. Les fleurs se montrent avant les feuilles et sont disposees et corymbes. Les feuilles sont pressées, cordiformes à la base, finément dentées. Les fruits ont la grosseur d'un pois, sont norset très-acerbes. Les graines out une saveur douce, parfumer et donnent une huile employée en parfumerie.

Le Primjer Potjet et la Primier Mahaleh donnent dis hois



les ovules sont au nombre de deux, collatéraux, dressés, à micropyle inférieur et interne.

Le Chrysobalane icaquer (Chrysobalanus Icaco, L.) des Antilles et de Cayenne fournit le fruit comestible connu sous les noms de Prune icaque, de Prune d'Amérique, à chair molle, à saveur un peu astringente. L'écorce, la racine, les feuilles, sont employées comme astringentes. La graine fournit de l'huile douce.

C'est une plante de ce groupe, l'Arbre à poterie de Para, qui fournit l'écorce de Caraipi. Cette écorce, réduite en poudre et unie à une égale quantité d'argile, sert à fabriquer des vases de cuisine pouvant résister à une forte chaleur.

31. GRANATÉES.

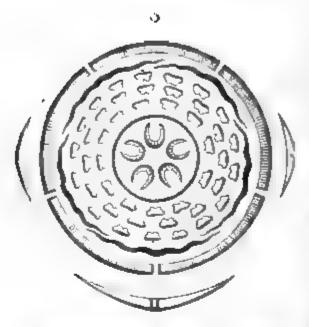
Les Granatees (Granatee, Don.) ne comprennent aujourd'hui que le genre Grenadier (Punica, T.). Les Grenadiers sont des arbrisseaux originaires de la Mauritanie. Les fleurs sont régusères, hermaphrodites, solitaires, accompagnées de deux bractées latérales ou disposées en cyme triflore, à réceptacle concave, à ovaire infère. Le calice se compose de cinq sépales charnus, colorés, disposés en présoraison valvaire. La corolle est sormée de cinq pétales alternes, chiffonnés, disposés en préfloraison imbriquée. Les étamines sont nombreuses, à filets libres, incurvés, et à anthères biloculaires et introrses ; les supérieures sont insérées, comme les sépales et les pétales, sur les bords de la coupe réceptaculaire, les inférieures sont insérées sur les parois internes de la coupe. Le gynécée se compose d'une double série de carpelles superposés, réunis en un ovaire formant cinq loges supérieures et trois ou cinq loges inférieures multi-ovulées, opposées aux sépales. Les ovules sont anatropes, à raphé interne, à micropyle inféricur; ils sont attachés à un placenta pariétal dans les loges supérieures, et à un placenta axile dans les loges inférieures. L'ovaire est surmonté d'un style terminé par cinq lobes stigmatifères. Le fruit, formé à la fois par le réceptacle et par l'ovaire, est une baie surmontée par le calice persistant et séparée en loges par des cloisons membraneuses. Les graines sont nombreuses, à téguments pulpeux, et renferment un embryon



DICOTYLÉDONÉES.

droit, a cotyledous foliaces, roulés en spirale. L'albumen manque, 1 es tenilles sont opposees, inodores, sans ponctuations, non accompagnees de stipules.

Le Grevanta come y (P. granatum, L.) habite, en France, la region des Oliviers. Son calice est d'un rouge vif. Les feuilles sont opposees, parfois alternes et pressées, laucéofees, coriaces,



400

Fr. 338, O utramme d'une flour de Grenadier.

luisantes, a court péliek, caduques. Les rancaix sont souvent épineux 🕊 sommet. Les fruits sont connus sous le nom de balaustes DC. ou de Grenades. L'ecorce on portion extérieure de ce fruit (Malicornum) est dure, corrace, astripgente. La puipe de frak est rafraichissante la racine donne une ecorce grise, cassante, jaunatre sur la cassure, un per amère, qu'on trouve dans



Les Myrtacées comprennent cinq tribus principales: 1° les Chemélauciées; 2° les Leptospermées; 3° les Myrtées; 4° les Enringtoniées, et 5° les Lécythidées.

1. Chamélauciées.

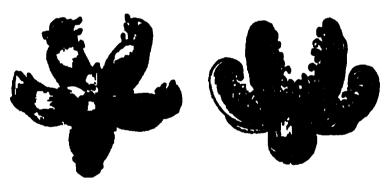
Amire mailoculaire. Fruitindéhiscent mono- ou disperme. (Pas de prois commus employés actuellement en thérapeutique. Quelques plantes in groupe, le Chamelaucium elliatum, L., le Calycotrix tetraptera, ML., en C. Kotskys, le Genetyllis fuchsioides, fleurissent dans nos

2. Leptospermées.

Dvaire à plusieurs loges. Capsule à déhiscence loculicide.

MÉLALEUQUE.

Le genre Milaleuque (Melaleuca, L.) comprend des arbres de Mustralie, de la Nouvelle-Calédonie et de l'Archipel indien. Les



Fre. 339. - Fleur de Mélaleuque vue en dessous et en dessus.

de cinq petits sépales herbacés ou scarieux. La corolle se compose de cinq pétales alternes, libres, en préfloraison imbriquée en tordue; les sépales et les pétales sont fixés sur les bords de la comperéceptaculaire. L'androcée est représenté par cinq faisceaux d'étamines superposés aux pétales, formant une lame pétaloïde à la base et se divisant au sommet; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est placé dans le fond de la coupe, a trois leges multiovulées et est surmonté d'un style simple à extrémité etignatifère renflée. Les ovules sont anatropes et attachés dans l'angle interne de la loge. Le fruit est sec et s'ouvre par trois fentes loculicides. Les graines sont nombreuses.

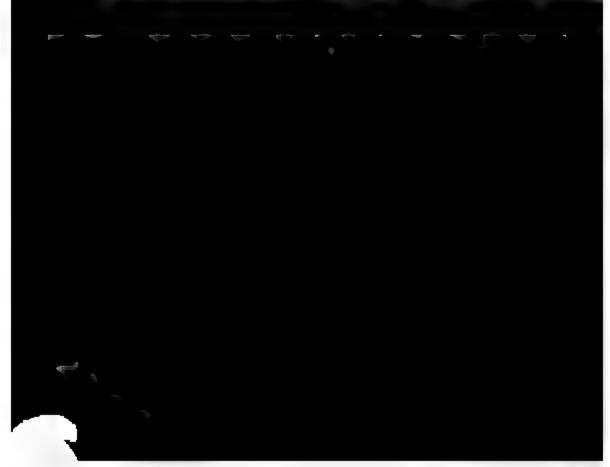
51

Le Mératre que nan eM. minor, Sm., M. Cajaputi, Roxb.) ou Arbre blanc, Cajakida, est un petit arbre originaire des Moluques, à cource blanchâtre. Les feuilles sont alternes, elliptiques-lanceolees ou falciformes, à court pétiole. Les fleurs sont disposees en épis làches. Les feuilles vertes soumises à la distillation donnent l'houle ou essence de Cajeput, qui est transparente, jaune verdâtre, d'une odeur pénetrante, agréable et qui est employee comme stimulante, diaphorétique, contre la dyspepsie, la cholerine, la carie dentaire, les vers intestinaux.

Le Melalet que a bois blanc (M. leucodendron, L.) des Moluques et de l'Archipel indien, le Mélaleuque a feuilles de Melaleuque a feuilles de Melaleuque a mos neuveres (M. hypericifolia, Sm.), le Mélaleuque brillant (M. spiendens, L.) peuvent donner aussi de l'essence de Cajeput.

EUCALYPTE.

Le genre Et CALVETE (Eucalyptus, Lhér.) comprend des arbres originaires d'Australie ou de l'Archipel indien. Ils se distinguent des Melaleuques en ce que le calice se détache d'une seule pièce comme un couvercle, que les étamines ont les filets libres et que les loges ovariennes sont parfois uniovulées. Les feuilles sont partie uniovulées. Les feuilles sont partie uniovulées de la base de la tire et



Plusieurs autres espèces d'Eucalyptes donnent des produits utilisés, entre autres: l'Eucalypte a la manne (E. mannifera, Mud.), l'Eucalypte ramifié (E. dumosa, A. Cunn.), qui fournissent la Manne de la Nouvelle-Hollande, l'Eucalypte Globuleux (E. Globuleus, Labill.) ou Gommier bleu de Tasmanie, dont le bois est très-estimé, et qui est cultivé comme arbre d'ornement dans nos serres, l'Eucalypte Gigantesque (E. robusta, Sm.) donne l'Acajou de la Nouvelle-Hollande, l'Eucalypte poivre (E. piperita, Sm. ou Metrosideros aromatica, Salisb.) donne, au moyen de ses feuilles, une huile analogue à celle de la Menthe poivrée.

LEPTOSPERME.

Le genre Leptosperme (Leptospermum, Forst.), qui a donné son nom à sa tribu, diffère des plantes précédentes en ce que ses leurs ont des étamines non opposées, mais alternes avec les sépales. Le Leptosperme a balai (L. scoparium, Forst.) et le Leptosperme thé (L. Thea, Willd.) de la Nouvelle-Hollande fournissent, au moyen de leurs feuilles, une infusion aromatique.

8. Myrtées.

Ovaire à plusieurs loges. Fruit charnu.

MYRTE.

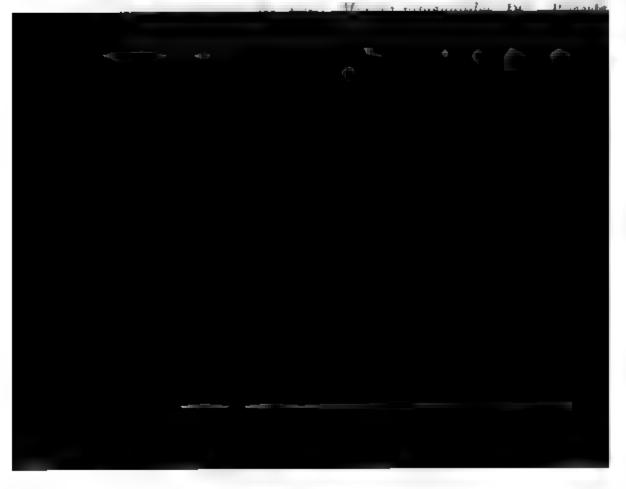
Le genre Myrte (Myrtus, L.) comprend des arbres des pays chauds qui restent chez nous des arbustes. Les fleurs conservent la disposition de celles des Mélaleuques, elles n'en diffèrent guère que par les étamines qui ont les filets libres. L'ovaire renferme ordinairement trois loges multiovulées. Le fruit est une baie portant à sa partie supérieure les sépales devenus un peu charnus. Les graines ont un embryon courbe. Les feuilles sont opposées, parsemées de glandes à huile odorante.

Le Myrte commun (M. communis, L.) est un arbuste qui se développe bien dans la région méditerranéenne, dont les fleurs sont blanches, axillaires, solitaires, et se montrent en Mai et Juin. Les feuilles sont persistantes, à court pétiole, à limbe ovale-lancéolé, aigu. Les baies sont d'un noir bleuâtre. On les em-

and the power of the compositions astringentes. Les compositions astringentes.

L. Meuri renest (M. pemente, L., Eugenia pimenta, DC., Inmenta comunica, kostel, Prmenta officinalis, Bg. cultivi and Jamesque est pour Landley le meilleur représentant d'un , are finest, caracterisé par son ovaire à 2 loges, par ses voice au nombre de 1 à 6 dans chaque loge et suspendus, par we ash concerne on cymes. Cette plante fournit un fruit gloto local de la cuelle avant la maturité, qui est d'un gris rot-. At the reserve up pois, portant au sommet les traces de person le cabillant une odeur de clou de girofte et de can-l'air per leure de la Jamaigue, Amorni. Les graines, 18 o entre 1 de un contienpent un embryon encoulé, à cotyledout trans altenges que la radicule. Le fruit du Piment official ... to pit une haute odorante dite de Piment. Selon plusieurs auteurs le l'iment Tobaqu ou du Mexique serait constitué par Le gras truits du Piment officinal on par une variété dite To-Var. Nel V. Labasco, Willd.

1 Poment surpane ou Poiere de Theoet est le fruit d'un le me 1 d'ant les synouymes sont Myrtus pimentoides, Necs.,



GIROFLIER.

faire des gelées, des confitures. Elles sont employées comme astringentes avant leur maturité et comme relachantes lorsqu'elles sont mûres. On utilise aussi comme comestibles les fruits du Goyavier poupe des savanes et la Citronnelle de Cayenne, fruit du Goyavier aromatique.

GIROFLIERS.

Le genre Giroflier (Caryophyllus, L.) comprend des arbrisseaux originaires des Moluques et cultivés aujourd'hui dans la plupart de nos colonies. Les fleurs sont construites sur le type 4. Les sépales sont petits, charnus; les pétales sont alternes, en préfloraison alternative. Les étamines ont les filets libres, et sont groupées en quatre phalanges superposées aux pétales. Le réceptacle sorai est allongé et renferme un ovaire infère à deux loges biovalées. Le fruit est une baie ovoïde, monosperme, surmontée par les dents calicinales.

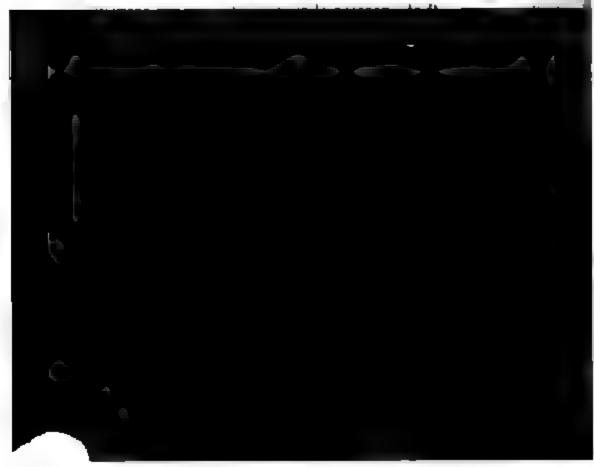
Le Giroplier aromatique (C. aromatica, L.) est un arbrisseau toujours vert, à rameaux grêles, à feuilles opposées, ovales, entières, luisantes, pétiolées, parsemées en dessous de petites glandes odorantes. Les fleurs sont roses, groupées en cymes à l'extrémité des rameaux. Les fleurs en bouton constituent dans les drogueries ce qu'on appelle clous de girofle ou de gérofle. Ces boutons sont détachés du Giroflier avec la main ou avec des baguettes, et on les fait sécher au soleil avant de les emmagasiner. On distingue 3 sortes de Girofles : 1º le Girofle des Moluques ou Girofle anglais, qui est gros, quadrangulaire, cendré à la surface, à saveur brûlante; 2º le Girofle de Bourbon, qui est plus petit et est doué d'une saveur analogue; 3° le Giroste de Cayenne qui est petit, sec, noirâtre, peu aromatique. Parfois, on trouve, au milieu de clous de Giroste, de jeunes fruits de Giroste, ils sont désignés par les noms de mères de giroste, anthosles, clous matrices; on trouve aussi des pédoncules de fleurs que les droguistes appellent griffes de girofle. Les Girofles contiennent une résine, la caryophylline, une huile fine aromatique l'eugénine, et une huile volatile. On les emploie comme excitants, stomachiques, et l'essence qu'on en retire est utilisée contre les maux de dents.

A la tribu des Myrtes appartiennent aussi les Eugenia, L., qui différent des Myrtes par leurs fleurs construites sur le type 5, et dont les placentas sont bilobes ; l'E. dysenterica, Mart. ou Gepateria, donne des fruits employes au Bresil contre la dysenterie ; les Calaptranthes, Sw., dont le calice se détache en forme de conver de et dont la corolle est rudimentaire on manque ; le termantea, A.S. H., du Bresil, fournit des boutons de fleus qui out l'usage des clous de Girofle et que les Bresiliens applient eran e du terra ; les Jambosiers Jambosa, L., donnent les fruits utilises pour faire des marmelades.

4. Barringtonièes.

Femilies non glanduleuses. Fruit indéhiscent. Étamines indéfinies, ronadelphes à la base, formant un andrecée régulier.

A controlpe appartiennent : les Barringtonia, Forst., qui vient Afrique, en Asie, en Australie, dont les fleurs sont régulières, obstruites sur le type 1 et dont l'ovaire possède quatre logs beauties, superposses aux petales. Le fruit est une baie fibreur espercie et contient un embryon à cotyledons entregréfés le Barringtonia speciosa, L. f., de la Chine, ou Bonnet ouvi, de me au Chines ses fruits verts comestibles et des graines oles-



arbres à feuilles alternes, de l'Amérique tropicale, dont les fleurs sont construites sur le type 6 et dont l'androcée est composé d'un grand nombre d'étamines monadelphes formant un tube qui se déjette sur l'ovaire en avant et prend l'apparence d'une large lame concave. Le C. guianensis, Aubl., donne ces gros fruits qui, en raison de leur forme et de leur volume, sont appelés boulets de canon; ces fruits contiennent une pulpe légèrement sucrée, acidulée, très-rafratchissante; les Lecythis, L., qui habitent les mêmes contrées et dont les étamines internes sont réduites à des staminodes, dont l'ovaire n'a que deux loges. Les fruits sont des pixides volumineuses et sont connus sous-le nom de marmites de singes; ceux du Lecythis Ollaria, L., du Brésil, servent de vases et de marmites. Le liber de cette plante et celul du L. grandiflora, Aubl., peuvent servir à la fabrication du papier. Les Bertholletia, H.B.K., qui sont plus connus sous les noms de juvias, de châtaigniers du Brésil. Les sleurs ne diffèrent guère de celles des Lecythis que par le nombre des loges ovariennes et le style allongé. Le fruit est une véritable drupe à poyau triquetre, quadriloculaire, à loges polyspermes. Le Bertholletea excelsa, II.B.K., fournit à l'Europe ces noix trigones, de couleur cannelle, connues sous les noms de noix de Brésil, noix d'Amérique, dont les graines renferment un embryon comestible, oléagineux. L'huile fournie par ces graines pourrait, dit-on, rivaliser avec l'huile d'olive, et cependant des milliers de milliers de fruits de juvia couvrent le sol de quelques parties de l'Amérique sans être jamais utilisés.

33. LYTHRARIÉES.

Les Lythrarieæ, Juss.) sont des plantes dont le réceptacle floral est concave et les graines exalbuminées, mais elles se distinguent des Myrtacées en ce que l'ovaire, qui est placé au fond du réceptacle, est parfaitement libre. Le périanthe est ordinairement double, comprenant calice et corolle portés sur les bords du réceptacle. Les étamines sont en même nombre ou en nombre multiple de celui des pétales, à fliets libres, à

DECOTTLEDONÉES.

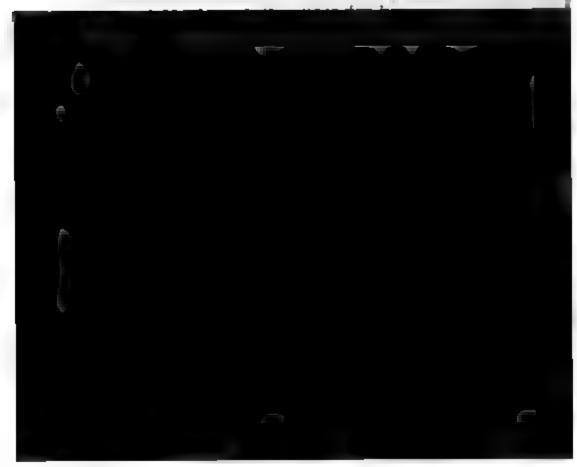
The second of th

SALICABLE.

I comprend des plantes ber
le comprend des plantes ber
le comprend de bords du ré
le comprend de comprend un calicule de comprend sepales en prefloraison valvaire et

le comprend de compren

La Nein eine count ve L. Schearia, L. appelée aussi Lyn-



polles de la Salicaire, ou sculement au nombre de cinq, superposees aux sepales. Leur ovaire possède 2 à 6 loges multiovulées, à ovules places dans l'angle interne

1. Annant vist exte (d. resicutoria, Roxb est une herbe de lante, qui croit dans les champs cultives. La tige est dressée, rés-cameuse, garnie de feuilles opposees, sessiles, lanccolées, labres, bien developpées à la base, petites au sommet Les fleurs out solitaires, axillaires ou disposees en cymes et terminales. La prolle manque. La capsule paraît uniloculaire par suite de la estruction des cloisons. Cette plante exhale une odeur de chlore; se femilles broyces, appliquees sar la peau pendant quelque temps, determinent une forte vésication.

A re groupe appartiement les Nesea (Vesea, Comm., plantes 🗪 contrees tropicales qui ne différent guere des Salicaires que ir le nombre des loges de leur ovaire et leur réceptacle floral e forme campanulee. Le NESEA A FELTILES DE SAULE N. salici-📩 z. Kth – du Mexique est employé comme antisyphilitique ; les I swaosies (Lausoma, L., plantes de l'Afrique du Nord, 🗽 la l'erse, de l'Arabie, etc., dont les fleurs sont construites sur type 4, out huit clamines, un ovaire à 4 loges et dont le fruit Touvre irregulærement. La Lawsonie inerme ou blanche L. mer-🖦. 🕩 plus comme sons le nom de henné des Egyptiens, el onno des Arabes, est un arbrisseau recherche dans tout l'Orient, 🌬 fleurs repandent un parfum des plus snaves ; les feuilles sont poloyées contre les ulceres, elles fourmissent un principe coloant jame dont les femmes se servent pour se teindre les ongles kles cheveux, les racines appelées alkanna vrai ou d'Orient, out d'un rouge fonce, elles sont amères, astringentes; les fruits mt employes comme emménagogues

34. ONAGRARIÉES.

1es Oxagrantes ou OEsotheres (OEnothere, Endl., Onaoria, Juss. se distinguent des Lythrarices par leur ovaire qui est pas libre, il est infere, intimement uni au receptacle. Les urs sud le plus souvent hermaphrodites et regulières, munies un cance et d'une corolle. L'androcce est isostémone, diplo-

51.

stémone ou très-réduit. Le fruit est tantôt sec, tantôt charne, et l'albumen manque le plus souvent.

ONAGRE.

Le geure Oxagne (OEnothera, L.) ou Œnothère comprend des plantes à fleurs construites sur le type à. Le calice se compose de quatre sépales disposés en préfloraison valvaire. La corollese compose de quatre pétales alternes, disposés en préfloraison tordue. L'androcée comprend huit étamines dont quatre soit superposces aux sépales et quatre aux pétales; les filets sont libres, attachés, comme les sépales et les pétales, sur les horis du réceptacle ; les anthères sont biloculaires et introrses. L'evaire infère est partagé en quatre loges superposées aux pélales; il est surmonté par un long style partagé au sommet en quaire branches stigmatifères. Les ovules sont nombreux, attachés sur un placenta qui occupe l'angle interne de la loge ; its sont ascerdants, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Le fruit est une capsule à déhiscence loculicide et en partie septifrage, de sorte que le péricarpe se détache en quatre valves qui laissent au centre l'axe chargé de graines. Les graines sont nues, not polities, privées d'alliumen Les fertilles sont alternes, sans l'



Antoine, Osier fleuri, est une herbe vivace des bois qui montre ses fleurs purpurines en Juillet et Août. Les insorescences consistent en sieurs solitaires, axillaires, ou en épisterminaux. La corolle est lègèrement irrégulière. Le style est décliné. Les feuilles sont sessiles, lancéolées, acuminées, sinement veinées. Les souches et les jeunes pousses sont comestibles; les feuilles sont parsois employées dans la préparation de la bière ou comme vulnéraires.

L'ÉPILOBE A FEUILLES ÉTROITES (E. angustifolium, L.) fournit aux Suédois de jeunes feuilles comestibles. On le connaît sous le nom de thé des Kouriles.

JUSSIEUA.

Les Jussieux (Jussieua, L.) ne diffèrent guère des Épilobes que par le type variable de leurs fleurs (4 à 6) et par la déhiscence septicide de leurs capsules.

Les Jussicea caparosa, Camb., et scabia, Willd., sont riches en tannin; on les emploie au Brésil comme astringentes. Les feuilles du J. repens, L., des parties tropicales de l'Asie, sont employées contre la teigne.

FUCHSIA.

Le genre Fuchsia (Fuchsia, L.) comprend des plantes originaires de l'Amérique et de la Nouvelle-Zélande. Leurs sleurs ont la composition de celles des Onagres, mais le calice est coloré et ses quatre sépales sont disposés en présoraison valvaire; l'extrémité stigmatique du style est entière, rensiée; le fruit est une baie polysperme. Les graines sont privées d'albumen. Les seuilles sont opposées, verticillées ou alternes. Quelques espèces sont polygames.

Les baies du Fuchsia denticulata, R. et Pav. du Chili et celles du F. excorticata, L. f., sont comestibles.

MACRES.

Le genre Macre (Trapa, L.) diffère des Onagrariées précédentes par son réceptacle qui loge seulement la portion inférieure de l'ovaire. L'androcée se compose de quatre étamines superposées aux sépales. Un disque sépare l'androcée du gynécée.

L'ovaire est biloculaire, à loges uniovulées, latérales, et s'attème en un long style à extrémite renflee, stigmatifère, L'ovair est suspendu, anatrope, à micropyle supérient et externe. Le fuit est un akène monosperme pertant latéralement quatre prolongements épineux. La graine n'a pas d'albumen, elle content un gros embryon féculent.

La Macre flottante T. natans, L.) ou Châtaigned'em estue plante annuelle qui vit dans les mares, les étangs et fleuit et Juin et Juillet. Les feuilles submergées sont opposées, sesile, lacimées; les feuilles flottantes sont alternes, disposées en resette, etalees, rhomboïdes, dentées, à petiole vesiculeux Lesfeur sont axillaires, blanches, le fruit est noir, à embryon comestible, farineux, et est comm sons le nom de Châtaigne d'eau, de Trafit d'eau, de Cormole, etc.

A la famille des Onagrariées appartiennent aussi les Imardu, L., capportés au genre Ludwigia, L. 1. Isnordia alternifolia, DC., de la Virginie et de la Caroline, et l'I. diffusa, DC., du Bengle ont une racine employée comme vomitive. C'est aussi à cette limille qu'appartiennent les Circaa, T., petites plantes quin'ont que deux sépales, deux pétales, deux étamines alternes et deux logs quiovulées; une espèce, la Carcas pes l'Aristens (C. Lutetiana, L.) jouait un grand rôle au moyen âge, dans les scenes de magie les tradeux.



GROSEILLIER.

compose de cinq sépales disposés en présoraison quinconciale. a corolle comprend cinq pétales alternes, à présoraison valvaire a imbriquée. Les étamines sont au nombre de cinq, superposées ax sépales; les silets sont libres, les anthères sont biloculaires, trorses, à déhiscence longitudinale. L'ovaire est insère, uniloculaire, surmonté de deux styles à extrémités stigmatisères renssées. es ovules sont nombreux, anatropes, insérées sur deux placens pariétaux, latéraux. Le fruit est une baie surmontée par les estes de la seur. Les graines ont un tégument externe pulpeux, ontiennent un embryon droit et un albumen abondant, corné. Les Groseilliers ont été partagés en Grosseilliers épineux (Grosseilliers, DC.) et en Groseilliers non épineux (Ribesia, DC.)

Le Groseillier épineux (R. uva crispa, DC.) est un arbuste trèsameux, à feuilles alternes, souvent fasciculées sur de courts



F16. 340. - Fleur de Groseillier.



Fig. 341. — Coupe verticale et médiane d'une fleur de Groseillier.

ameaux, trilobées, portant à la base du pétiole une ou trois pines. Le réceptacle floral est campanulé. Les fleurs sont isolées un disposées en cymes triflores. La variété dite Sylvestre (DC.) roit dans les bois, les haies, a des feuilles petites et donne une mie glabre à la maturité; cette baie porte ordinairement une ou leux petites feuilles à sa surface et témoigne de la nature axile un réceptaculaire de cette portion du fruit. La variété cultivée est vulgairement appelée Groseillier à maquereau (R. sativum C.), ses feuilles sont plus grandes, ordinairement lisses en

dessus, et ses fruits, plus gros, sont jaunâtres ou d'un rouge violet. On se sert des baies du Groseiller épineux pour faire une liqueur vineuse; la pulpe est considérée comme rafraichissante, relâchante.



Fig. 342. - Diagramme de la fleur du Groseillier.

a, bractée avillante; b, axe du rameau florifere; c, calice polysépale à préfloraison quie concrale; d, corolle polypétale a folioles ne se reconvrant pas dans la préfloraison e, etamines alternes avec les pétales, biloculaires et introrses; f, parois de l'orare et du réceptacle concave; g, placenta pariétal; o, ovules.

Le Groseiller commun R. rubrum, L.) ou Groseiller à grappe est un arbuste non épineux. Ses feuilles sont alternes, à trois et cinq lobes, pubescentes en dessous, accompagnées de stipules. L'écorce est brune ou cendrée. Les inflorescences sont des grappes axillaires. Les baies sont petites, rouges ou blanches, globeleuses, et contiennent une pulpe rafraichissante, employée pour la fabrication de sirops et de confitures.

Le Groseillier noir R. nigrum, L.) ou Cassis est un arbuse non épineux. Les feuilles sont dentées, à trois ou cinq lobes, & sont parsemées de vésicules qui fournissent une matière odorante caractéristique. Le réceptacle floral est campanulé. Les baies sont noires et employées pour la fabrication de la liqueur appelée cassis. Le bois et les feuilles étaient autrefois donnés en infesion contre les affections rhumatismales.

Le Groseillier a fleurs jaunes (R. aureum, Pursh.) de l'Amérique boréale diffère des deux espèces précédentes en ce que se

feuilles sont enroulées et non plissées dans le bourgeon et par son réceptacle floral tubuleux. La baie est noire et comestible.

36. GAGTÉRS.

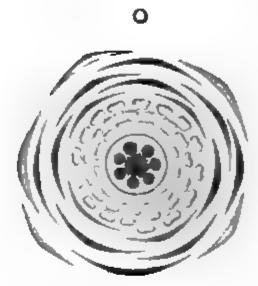
Les Cactées (Cactea, DC.) comprennent des plantes dont les seurs ont un ovaire insère, uniloculaire, à placentas pariétaux comme celui des Grossulariées, mais leur périanthe se compose ordinairement d'un grand nombre de folioles colorées, disposées sur plusieurs verticilles, portées sur le bord externe du réceptacle, et d'autant plus petites et moins colorées qu'elles sont plus externes. L'androcée se compose d'un très-grand nombre d'étamines à filets libres, longs, insérés en verticilles dans l'intérieur du tube réceptaculaire, à anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant par des fentes longitudinales. L'ovaire, constitué par la base du réceptacle, porte souvent à sa surface externe des organes appendiculaires munis de bourgeons à leur aisselle, et est surmonté d'un long style à extrémité stigmatique multifide. Les placentas pariétaux sont ordinairement nombreux, chargés d'ovules sessites ou non, campyoltropes. Le fruit est une baie polysperme, à graines dépourvues d'albumen. Les Cactées ont des tiges ou des rameaux charnus caractéristiques qui leur ont fait donner le nom de plantes grasses; ce n'est que rarement (chez les Pereskia, par exemple) que les feuilles sont bien développées. Elles sont, pour la plupart, originaires de l'Amérique.

OPONTIA.

Le genre Opontia (Opuntia, Mill.) comprend des Cactées sans seuilles développées, dont les tiges et les rameaux sont articulés, aplatis en raquette. Le réceptacle soral se prolonge à peine audessus de la cavité ovarienne et porte des solioles sorales à la partie supérieure de sa surface externe.

L'Opontia commun (O. vulgaris, Mill., Cactus opuntia, L.) ou Nopal, Raquette, est une plante vivace, originaire d'Amérique, mais qui se plait dans les lieux pierreux en Provence, en Espagne, en Italie, etc. Ses rameaux sont ovales, aplatis, couchés, divergents, chargés d'aiguillons disposés régulièrement par grou-

pes. Les fleurs sont grandes, jaunes, étalées, portées sur le tranchant des rameaux supérieurs. Les baies ou Figues d'Inde, Fig. es de Barbarie sont comestibles et diurétiques, elles colorest



For 313. — Diagramme d'une deur d'Opentia.

l'urine en rouge. Les rameaux sont employés comme maturatifs; ils contiennent une gomme insoluble.

I. OPI NTIA TUNA O. Tuns, Mill., Cactus Bonplandi, Humb., Cactus Tuna, L.) passe pour fournir une gomme de Nopal désignée sous les noms de gomme de Bassora, de Faunc-gomme adragant, elle est insoluble dans l'eau.

L'OPUNTIA PORTE-COCHEMILIS (O. coccinilifera, Mill, Cache cochenillifera, L.', de la la-

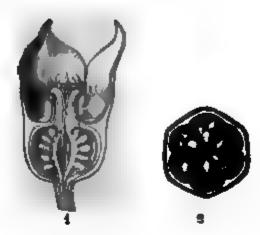
maïque, du Mexique et de l'Amerique meridionale, nourrit, aisi que beaucoup d'autres Opontias, la Cochenille dite du Coche. La plupart des Cactées fournissent un suc regardé comme miscorbutique.

37. ARISTOLOGHIÉES.

Les Austolomies (Aristolochie, Juss.) comprennent des plantes à ovaire infère, non libre, uniloculaire, à placentas per rietaux s'avançant jusqu'au centre de la cavité et déterminate parfois des loges; le périanthe est simple, régulier ou irrégulier. Les ctamines sont souvent extrorses. Les fruits sont capsulaires et les graines contiennent un albumen abondant.

ASARET.

Le genre Asaret Asarem, T.) comprend des herbes à feurs régulières et hermaphrodites. Le périanthe se compose de trois folioles disposées en préfloraison valvaire. Trois petits appendies alternes existent souvent et sont peut-être des rudiments de es. L'androcée se compose de douze étamines épigynes, iné-, trois sont alternes avec les divisions du périanthe, trois y superposées et les six autres sont alternes avec les premières; lets sont libres; les anthères sont biloculaires, extrorses, à séparées par un connectif assez large, prolongé en pointe.



Fro. 344. - Asaret.

1. Coupe verticale et médiane de la fleur : %, coupe horizontale du fruit.

dre est infère, formé par la coupe réceptaculaire, unilocu-, partagé parfois en six loges par six placentas pariétaux qui



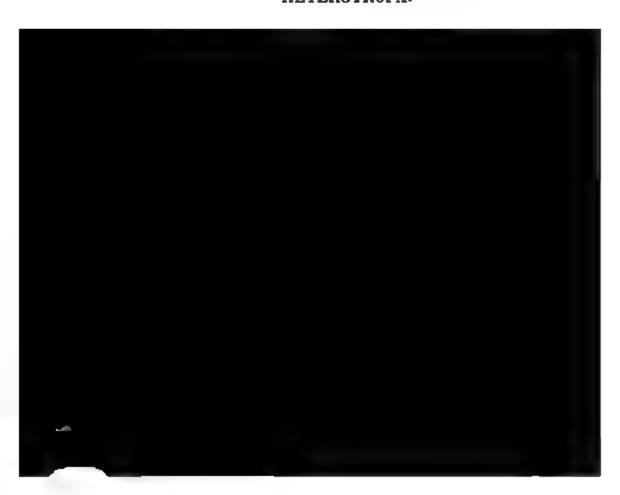
Fig. 345. - Diagramme d'une fleur d'Assret.

est sur leur bord libre deux rangées verticales d'ovules anaesse tournant leur raphé ; il est surmonté de six styles courts fet la base. Le fruit s'ouvre irrégulièrement. Les graines ont une arille du raphé, contiennent un albumen corné et un petit enbryon droit, loge pres du micropyle. Les feuilles sont simples, opposees, sans stipules.

L'Asaret o Europe (A. Europeum, L.) on Nard sauvage, Cabaret, Oredle d'homme, Rondelle, est une plante vivace des lieux pierreux, qui fleurit en Avril et Mai. Les rameaux sont tra-courts, portes sur des rhizomes; les feuilles sont longuement petiolees, gemènees, reniformes. Les fleurs sont terminales, les rhizomes sont connus en droguerie sous les noms de racine d'Asarama ou de Cabaret; ils sont de la grosseur d'une plume, quadrangulaires, contournés, gris, noueux et garnis de distance en distance de petites racines adventives blanches, grèles; ils degagent, lorsqu'on les froisse, une odeur de poivre, et ont la saveur de ce fruit; ils contiennent de l'asarine (C²⁰H²⁵O⁵, et sont fortement purgatifs et émetiques. Les feuilles donnent une poudre sternulatoire.

L'Asari a di Canada (A. conadense, L.) dont les fleurs manquent ordinairement des trois languettes pétaloïdes et sont portés par un long pedoncule, ont des rhizomes employés aussi conne emetiques.

HETEROTROPA.



ARISTOLOCHES.

tamines, au nombre de six, sessiles, dont les anthères sont biloulaires, extrorses, réunies au style pour former un gynostème; par leur ovaire insère, allongé au-dessous du périanthe; par leur iruit qui est une capsule à déhiscence septicide.

L'Aristoloche climatite (A. clematitis, L.) ou Aristoloche les vignes est une plante vivace, à rameaux dressés, commune lans les lieux pierreux et qui fieurit en Mai et Juin. Son périanthe est allongé, liguliforme, rensié à la base, puis rétréci et se dilament au sommet où il forme une languette ovale, lancéolée. Les leurs sont jaunes, groupées en cymes à l'aisselle des feuilles. Celles-ci sont cordiformes, aiguës, alternes, parcourues par des acrvures divergeant de la base au sommet. Le rhizome est rampant, allongé, arrondi, sinueux, noirâtre, de la grosseur d'une plume, portant quelques racines adventives; il est doué d'une odeur forte, désagréable et d'une saveur amère.

L'Aristoloche ronde (A. rotunda, L.) habite en France la région des Oliviers et fleurit en Avril et Mai. Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles, plus longues. Les feuilles sont cordiformes, obtuses, presque sessiles, sans nervures saillantes. La capsule est globuleuse. La partie souterraine usitée est rensiée, mamelonnée ou ridée, munie de quelques racines grêles, et dégage, lorsqu'on la coupe, une odeur désagréable; elle porte en droguerie le nom de racine d'Aristoloche ronde et est emménagogue.

L'Aristoloche longue (A. longa, L.) croît dans l'ouest et le midi de la France et fleurit en Mai et Juin. Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles et ont une lèvre striée de lignes brunes. Les feuilles sont cordiformes, pétiolées, obtuses, à sinus largement ouvert à la base. Les fruits sont obovés, piriformes. La partie souterraine est renslée, allongée, en forme de navet, et porte en droguerie le nom de racine d'Aristoloche longue; elle a les mêmes propriétés que la racine d'Aristoloche ronde.

L'Aristoloche petite (A. Pistolochia, L.) ou Aristoloche crénelée est une petite plante du midi de l'Europe et de la France. Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles, à lèvre brune. Les feuilles sont petites, pétiolées, crénelées sur les bords. Les parties souterraines consistent en axes cylindriques, portant des faisceaux de racines nombreuses et déliées; elles ont une odeur aromatique et un goût âcre, amer; c'était le polyrrhites de Pline. Comme les portions analogues des espèces précedentes, les racines d'Aristoloche petite sont stimulantes, mais pen onpas employees aujourd'hui.

L'Ans-rolocue serrentaire 'A. serpentaria, L., A officiacia, Nees, on Serpentaire de l'irginie, Vipérine de Virginie, est me plante volubile de l'Amerique du Nord. Ses rameaux sont legerement condes au niveau des feuilles. Celles-ci sont alternes, cordiformes, petiolees, à sinus largement ouvert à la base. Les fleurs sont solitaires, longuement pédonculées et naissent à la base des rameaux. Le tube calicinal est recourbé en cercle, renfié à la base, a limbe étalé, circulaire ou legèrement triangulaire. Les parties sonterrames consistent en un paquet de fibrilles ramifiées à odeur et à saveur camphrées. Elles passent, en Amérique, pour un excellent remede contre la morsure des serpents.

Beaucoup d'autres Aristoloches ont été vantées. L'A. Maurorum, L. de la Syrie et de l'Arabie est diaphorétique; l'A. cymbifera, Mart., du Brésil, est employée comme antifébrifuge sous les nones de racines de Mil homens et de Jarrinha; l'A. anguicida, L., du Mexique, l'A. trilobata, L., des Indes orientales, l'A. Sipho, L. ou Pipe de tabac, du nord de l'Amérique, sont considérées comme de bons remèdes contre les morsures des serpents; l'A. mithoster. Mart, est employée : a Bresil dans les matelies



MONORDIQUE.

cées, grimpantes; les feuilles sont alternes, palminerviées, ordinairement accompagnées d'une vrille.

Uncumérinées.

Trois placentas pariétaux, multiovulés. Ovules horizontaux. Étamines pailoculaires.

LUFFA.

Le genre Luffa, T.) comprend des plantes monoïques ou dioiques, à seurs régulières. La seur mâle a un réceptacle campanulé dont les bords portent cinq sépales disposés en préfloraison quinconciale, puis, en dedans, cinq pétales alternes, qui affectent la même préfloraison, puis, plus en dedans encore, cinq étamines ordinairement libres, alternes avec les sépales, dont les anthères n'ont qu'une loge élargie, à bords sinueux sur lesquels se fait la déhiscence extrorse. La fleur femelle est solitaire, a le même périanthe que la fleur mâle avec des rudiments d'étamines; le fond du réceptacle porte un ovaire à trois placentas pariétaux, deux antérieurs et un postérieur qui se rencontrent dans l'axe de l'ovaire et portent chacun deux séries d'ovules anatropes qui restent enchâssés dans les placentas charnus. Le fruit est sibreux et, à la maturité, déhiscent au sommet. Les feuilles sont accompagnées d'une vrille latérale, simple.

Le LUFFA D'ÉGYPTE (L. &ygptiaca, Mill., Momordica Luffa, L.) est une plante annuelle d'Égypte et des contrées voisines, dont les feuilles sont cordiformes, arrondies, à lobes anguleux. Les fruits sont obovés, claviformes, montrant à leur surface dix angles peu saillants et portant au sommet les traces du calice. Ces fruits sont, dans leur jeunesse, un aliment très-usité et deviennent un purgatif violent à la maturité.

Les L. purgans, Mart. et L. drastica, Mart., du Brésil, sont employés dans le pays comme purgatifs.

MOMORDIQUE.

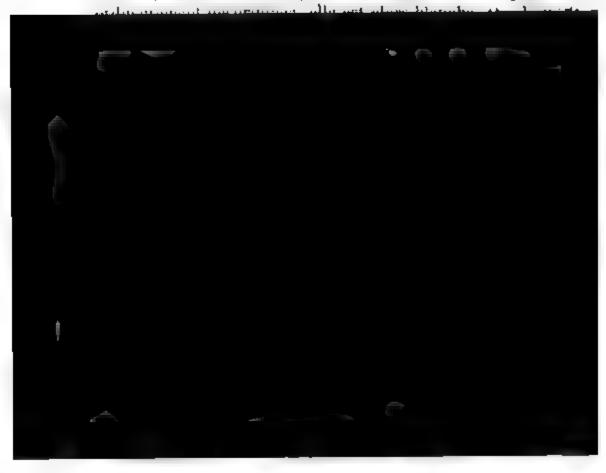
Le genre Monordique (Momordica, DC.) comprend des plantes monoïques ou dioïques, qui diffèrent peu des Luffas. Les fleurs

CITROUMLE.

Le genre Citronille (Citrollus, Neck.) comprend des bebes annuelles, conchées, monoiques. Elles différent des Concombres par leurs vrilles qui sont bi- ou trifides; par leurs anthères, qui ne sont pas dépassees par le connectif, par le réceptacle des fleurs femelles, qui est en tube globuleux, par les pétales nou ondules, par les inflorescences mâles qui ne comprennent qu'une fleur solitaire, comme les inflorescences femelles.

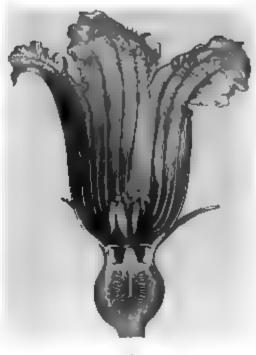
La Citriounle Pastèque (C. vulgaris, Schrad., Cucurbita citeullus, L. on Pasteque, Melon d'eau, Samanka, est une here à rameaux couches, poilus, à feuilles alternes, quinquelobées, à lobes obtus, sinueux, divises. Les fruits sont sphériques, lisses, renferment une chair sucrée et acidulée, et sont comestibles. Les graines sont rouge brun.

La Citrounile conoguiste (C. colocyathis, Schrad.) on Coloquinte est une herbe annuelle à tige couchée, poilue. Les feuilles sont cordiformes, ovales, multilobées ou multifides, couvertes de poils blancs en dessous, accompagnées d'une vrille courte. Le fruit est globuleux, glabre, jaunâtre, contient une chair amere qui renferme de la Colocyathine (C**6H**0*******) et est employee comme purgative et émétique. La Coloquinte des drogueries est



A ce genre appartiennent les espèces suivantes, à fruit comestible : le Gaos Pormon (C. maxima, Duch.) ou Potiron, Courge, Citrouille, dont les fruits pèsent jusqu'à 30 kilogrammes et dont





Fin. 340. — Fleurs de Patiron.

4. Fleur mâle ; 2, fleur femelje.

on mange la pulpe culte; le Pormon Prison (C. Pepo, L.) ou Citrouille iroquoise, Giraumont, Courge de Saint-Jean, dont le Turban turc est une variété; le Pormon Malopapa (C. Melopepa, L.) ou Pastisson, Bonnet d'électeur, Bonnet de prêtre, Couronne impariale; le Pormon ovirant (C. coifera, L.) ou Cougourdette.

BRYONE.

Le genre Bayone (Bryonia, L.) comprend des plantes vivaces, grimpantes, monoiques, dioiques ou polygames. Le réceptacle foral des fleurs mâles est campanulé et porte sur ses bords cinq sépales en préfloraison quinconciale, cinq pétales alternes non chiffonnés, disposés en préfloraison imbriquée, cinq étamines groupées en trois faisceaux distincts, à anthères déhiscentes sur necount es.

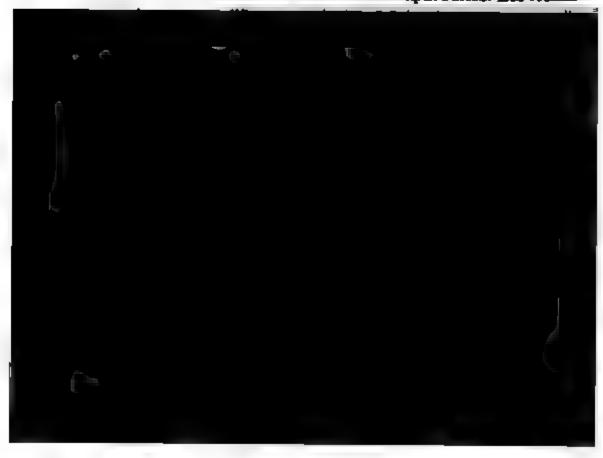
les bords sinueux, et souvent un rudiment d'ovaire occupe le font du réceptacle. Le réceptacle des fieurs femalies est globuless, étranglé au-dessous du périanthe, qui est le même que celui des fieurs mâles. L'ovaire contient trois placentas parlétaux qui se rencontrent pour simuler trois loges, et il est surmonté d'un style trilobé au sommet, à lobes simples ou divisés. Le fruit est une petite baie globuleuse. Les inflorescences consistent en cymas et en glomérules. La partie souterraine est fortement renfée.





Fis. 347. — Floure de Reyens. 1. Flour máis; S. Sour Sanalle.

La Bryone profique (B. dioica, L.) on Vigne blanche, Conferrée, Herbe des femmes battues, est une plante vivace, grimpante, qu'en rencontre fréquemment dans les haies. Il n'est pas très-rare de rencontrer sur ses rameaux des fleurs hermaphrodites. Les fesilles



FEVILLEA.

Les fruits allongés d'une espèce d'un genre voisin, le Melothria pendula, I..., sont employés comme purgatifs en Amérique.

TRICHOSANTHE.

Le genre Trichosanthe (Trichosanthes, L.) comprend des herbes grimpantes, monoiques ou dioïques qui se reconnaissent facilement à leurs pétales laciniés, frangés, ciliés; à leurs étamines triadelphes; à leurs fruits oblongs, pulpeux. Les inflorescences males simulent des grappes, les inflorescences femelles sont solitaires. Les vrilles sont longues et bifides.

Le Trichosanthe serpent (T. anguina, L.) ou Herbe aux serpents est une espèce annuelle, à rameaux pentagones, à seuilles alternes, cordiformes, trilobées, à longues vrilles bissées. Le fruit est cylindracé, oblong, et se termine par un long bec qu'on a comparé à un serpent. Ce fruit est comestible et très-usité en Chine.

Le Trichosanthe cucumérin (T. cucumerina, L.) des Indes orientales, donne un fruit amer, purgatif et vomitif, qui est trèsvanté au Malabar.

Au groupe des Cucurbitées appartiennent aussi les Calebasses (Lagenaria, Ser.) dont une espèce, la Calebasse commune (L. vulgaris, Ser.; Cucurbita Lagenaria, L.) fournit ces fruits bizarres connus sous les noms de Calebasses, Gourdes de pèlerin, Cougourdes, Gourdes-massues, Gourdes-trompettes.

Pévlilées.

Cinq étamines à filets libres, à anthères biloculaires. Ovules paraissant attachés dans l'axe de l'ovaire. Trois styles distincts.

FEVILLEA.

Le genre Fevillea (Fevillea, L., Naudhiroba, Plum.) comprend des herbes grimpantes de l'Amérique tropicale. Le réceptacle des fleurs mâles est campanulé et porte sur ses bords cinq sépales étalés, cinq pétales alternes, allongés, cinq étamines fertiles, à flets libres, à anthères didymes, biloculaires et extrorses (?) et cinq staminodes. Les fleurs femelles ont parfois des étamines rudimentaires. L'ovaire infère est surmonté de trois styles distincts, estignates bilobes. Les ovules sont peu nombreux, suspentis, a acropes. Le truit est charau, arrondi, paraissant tracculaiset portant sur une ligne circulaire de sa surface les traccules surples, des feuilles sont petiolees, alternes, a vuites laterdes surples on bandes sortant presque de l'aisselle des feuilles les qui es sont comprimees, triquètres, sans albumen et renferment des buyon a cotyledons orbiculaires.

Mo no e F. Marcgravii, Guile., F. tribs traits ovordes on legerement triangulaires, se madoyees an Brésil dans les rhumatismes



gynes; d'autres qui ont l'ovaire supère et les étamines. La alupart ont les seurs régulières, mais quelques-unes ont les seurs irrégulières. (Payer). Dans le même genre, la même plante, on trouve des ovaires à placentas pariétaux et d'autres à placentas axiles. Les Saxifragées sont des arbres ou des herbes à seuilles alternes ou opposées, stipulées ou non, à seurs homomorphes ou dimorphes. La famille a été subdivisée en :

SAXIFRAGÉES proprement dites, qui sont des herbes à seuilles altermes, parsois opposées, sans stipules ou à stipules adnées au pétiole, dont les fleurs sont semblables, munies presque toujours d'un calice et d'une perelle. Ex.: Sexisrage, Heuchera.

TANK TO SERVE

Consentes, qui sont des arbres ou des arbustes à seuilles opposées, simples ou composées, munies de stipules interpétiolaires; les sieurs semblables, parsois sans corolle. Ex.: Cunonia, Callicoma.

HYDRANGÉES, qui sont des arbrisseaux à feuilles opposées, simples, sans stipules, à sleurs dimorphes. Ex. : Hortensia.

ESCALLOMEES, qui sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles alternes, sans stipules, à fleurs semblables, à étamines en même nombre que les pétales. Ex.: Escallonie.

SAXIFRAGE.

Le genre Saxifrage, I.. (Saxifraga, I..) comprend des herbes à fleurs hermaphrodites et régulières, à réceptacle concave. Les sépales sont au nombre de cinq (quelques fleurs sont examères), ordinairement peu développés, insérés sur les bords du réceptacle et disposés en préfloraison quinconciale. Les pétales sont en même nombre que les sépales, alternes, disposés en préfloraison imbriquée ou contournée. Les étamines sont au nombre de dix, insérées sur deux verticilles en dedans des pétales, sur les bords du réceptacle; cinq plus grandes sont superposées aux sépales, les autres sont alternes; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introrses. L'ovaire est plus ou moins libre, formé de deux carpelles réunies à la base, ordinairement libres dans leur partie supérieure qui est allongée en style divergent et terminé en stigmate renflé. Les placentas sont axiles et se trouvent dans deux loges complètes ou sont pariétaux dans un ovaire uni-

BOCQUILLON.

52.

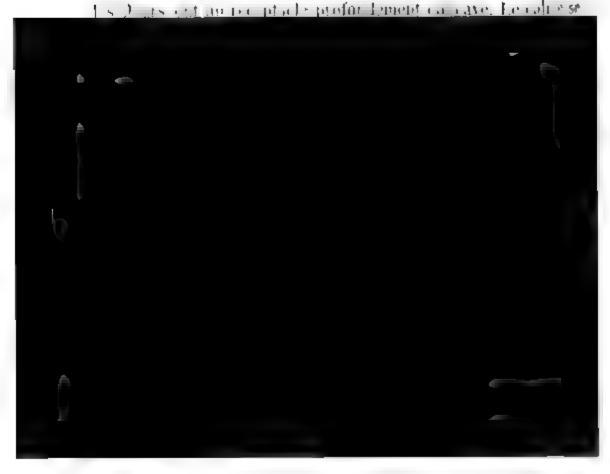
loculaire : ils portent un très-grand nombre d'ovules anatropes. Le fruit est une capsule allongée, à deux becs, dont la déhiscence se fait par deux fentes, entre les carpelles. Les graines possedent un albumen.

La Symerage grandle (S. granulato, L.) ou Sanicle des montaques est une herbe vivace, pubescente, des lieux élevés et sablonneux, qui montre ses fleurs blanches d'Avril à Juin. Les feuilles sont épaisses; celles de la base sont rapprochées en rosette, réniformes, longuement petiolées; celles du milieu du rameau sont peu nombreuses, presque sessiles, 4-8 lobées. L'inflorescence est une evue terminale. L'ovaire est infère. La souche produit des buibilles nombreuses mêlées aux racines. Les buibilles ont été vantees comme diuretiques, elles étaient employées contre la pierre et sont inusitées aujourd'hui.

La Saxificación estudictales (S. tridactyles, L.) ou Perce-piero, qui est anunelle, croit sur les vieux murs et a une racine piotante. Elle était employee jadis dans les maladies de foie.

HEUCHERA.

Le genre Heremany (Henchera, L.) comprend des herbes dont



LIQUIDAMBAR.

Les autres Saxifragées sont peu ou point employées en thérapeutique.

40. BALSAMIFLUÉES OU ALTINGIÉES.

Les Balsampluées ou Altrignées (Balsamifluea, Bl.) comprennent des arbres polygames ou monoïques dont les fleurs sont en chatons. Le périanthe est simple ou nul; les étamines sont nombreuses; l'ovaire renferme ordinairement deux loges à placentas axiles chargés d'ovules hémitropes. Le fruit est composé. Les graines sont souvent ailées et munies d'albumen. Les feuilles sont alternes, accompagnées de stipules caduques. L'écorce est riche en baume.

LIQUIDAMBAR.

Le genre Liquidambar, L.) comprend des arbres monoiques. Les chatons mâles sont allongés, cylindriques, formés d'écailles et de sieurs sans périanthe, composées d'un grand nombre d'étamines à filets courts et à anthères biloculaires et introrses. Les chatons femelles sont globuleux, attachés sur les rameaux plus bas que les chatons mâles; les fleurs sont très-rapprochées, leur calice se compose de petites dents nombreuses, inégales, formant un bourrelet autour de l'ovaire; les étamines sont ordinairement stériles; l'ovaire est infère, formé de deux carpelles réunis inférieurement mais libres au sommet et terminés par une pointe recourbée et stigmatifère. Chacune des deux loges renferme un grand nombre d'ovules hémitropes, suspendus, à micropyle supérieur et externe. Le chaton femelle durcit et forme un fruit composé; chaque fruit enchâssé s'ouvre au sommet par une fente loculicide. Les graines sont munies au sommet d'une aile aplatie et renferment un embryon droit, entouré d'albumen. Les feuilles sont alternes, stipulées.

Le Liquidambar d'Amérique (L. styraciflua, I.) ou Copalme est un arbre des États-Unis et du Mexique qui atteint la taille de l'Érable et en a le port. Les feuilles sont longuement pétiolées, à limbe cordé à la base et divisé en cinq grands lobes aigus, dentés en scie; les nervures ont une disposition palmée et le sommet des angles qu'elles forment est muni de longs poils. Le tronc, les rameaux et les feuilles exhaient, lorsqu'ils sont froisses, une odeur aromatique due à la présence d'un baume comm sons le nom d'huile de Liquidamber on Ambre liquide. Cette substance, qui a la consistance de l'huile, est transparente, d'un jaune d'ambre, a une saveur amère, exhaie une odeur d'acide benzoique et s'obtient par incluiens faites au tronc et sux rameaux. Si ce même baume est évaporé ou épaisal ou retiré du jeunes branches bouillies, il constitue le Liquidamber mou et blanc. On employait autrefois ce produit en parfamerie, en s'ut servait aussi en médecine comme stomachique.

Le Liquidantan oumital (L. orientalis, L.) qui habite l'Arabit, l'Ethiopie, atteint une hauteur motudre que celle du Liquidantar d'Amérique; ses feuilles out des lobes peu profonds, émoutet, sans poils entre les nervures; son fruit est moins épineux. L'écorce bouillie dans de l'eau de mer fait apparaître à la surface un baume connu sous le nom de Styrace liquide. C'est une unistance opaque, gris clair ou brune, qui a la consistance du mid, une odeur forte, aromatique, une saveur peu âcre. On l'emplois comme excitant pour l'usage externe, et on l'a conscillé comme antigonorrhéique.

Le Liquidamban Atringia (L. Altingia, El.) est un arbre gigni-



une drupe. La graine est albuminée. Les feuilles sont ordinairement opposées, penninerviées, sans stipules.

CORNOUILLER.

Le genre Cornouiller (Cornus, T.) comprend des arbres ou arbrisseaux dont les fleurs ont un calice de quatre sépales trèscourts; une corolle de quatre pétales alternes, grands, en préferaison valvaire, souvent déjetés après l'anthère; un androcée de quatre étamines superposées aux sépales, insérées sur un disque circulaire; un ovaire infère à deux loges antérieure et postérieure uniovulées, surmonté d'un style unique à renflement stigmatifere bilobé. L'ovule est attaché au haut de la loge, suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et interne. Le fruit est une drupe légèrement ombiliquée au sommet, à noyau unique, biloculaire.

Le Cornouiller Male (C. mas, L.), vulgairement Cornouiller, est un arbre ou arbrisseau des bois montueux ou pierreux, qui fleurit en Mars et Avril. Les fleurs se montrent avant les feuilles; elles sont groupées en cymes dans un involucre de quatre bractées concaves. Les pétales sont jaunes. Les feuilles sont opposées, ovales, oblongues, acuminées. La drupe est rouge, grosse comme une olive, d'une saveur amère et est connue sous le nom de Cornouille; on l'a employée comme médicament astringent.

Le Cornouiller sanguin (C. sanguinea, L.) ou Cornouiller femelle est un arbrisseau des haies, des taillis, qui fleurit en Mai
et Juin. Les fleurs se montrent après les feuilles, sont dépourvues
d'involucre et disposées en cymes terminales qui simulent des
grappes ou des corymbes. Les pétales sont blancs; les fruits sont
globuleux, noirs, d'une saveur amère, nauséeuse. Les feuilles
sont ovales, oblongues. Les graines de ces deux espèces fournissent une huile employée dans l'éclairage et la fabrication du
savon.

Le Cornouiller fleuri (C. florida, L.) habite l'Amérique du Nord. Ses fleurs se montrent après les feuilles et sont groupées en cymes dans un involucre formé de grandes folioles arrondics. Les pétales sont petits, jaune verdâtre. Les fruits sont ovoïdes,

ecarlates. L'ecorce est astringente et employée comme succedaner du quinquina.

42. CAPRIFOLACÉES.

Les Caparoliaces (Caprifoliaces, DC.) sont des plantes hermaphrodites à ovaire infère et à placentas le plus souvent axiles. Les deurs sont regulières ou irrégulières; la corolle est tonjous gamopetale, les étamines sont en même nombre que les lobes de la corolle et alternes avec eux; le nombre de loges ovarientes varie de deux à cinq; les ovules sont solitaires ou nombreux dans chaque loge. Le fruit est une drupe ou une baie. Les graines sont albuminees. Les feuilles sont simples ou composies, opposées, accompagnées ou non de stipules.

a. Caprifoliacées régulières.

SUREAU.

Le genre Surem (Sambucus, T.) comprend des arbrisseaux à fleurs régulières. Le calice se compose de cinq petits sépales unis à la base. La corolle est gamopétale, rotacée, à cinq divisions alternes avec les sépales, à préfloraison valvaire ou imbri-



sont en maturité aux mois de Septembre et Octobre. Les feuilles sont glabres, composées de 3-7 segments ovales, acuminés, dentés. L'inflorescence est une vaste cyme composée, plane, qui simule un corymbe et dont les axes sont régulièrement disposés. Les rameaux contiennent une moelle blanche, abondante. On emploie les fleurs séchées de Sureau comme excitantes à l'intérieur et en fumigations à l'extérieur, en collyre. L'écorce moyenne et les feuilles ont été employées contre l'hydropisie. Les fruits donnent le Rob de sureau, employé, selon la dose, comme sudorifique ou purgatif.

Le Surbau Yèble (S. Ebulus, L.) est une plante des bords des chemins, des lieux incultes, à rameaux herbacés, dont les fleurs sont blanches, ont une odeur d'amande amère et s'épanouissent de Juin à Août. Les fruits sont noirs, luisants et sont en maturité en Septembre et Octobre. Les feuilles sont glabres, composées de 5-11 segments oblongs, lancéolés, dentés, à très-court pétiolule et accompagnées de stipules inégales. Les différents axes de l'inflorescence sont très-inégaux. Les fruits sont employés pour faire le Rob purgatif; la racine a été conseillée comme sudorifique.

Le Sureau a grappes (S. rocemosa, L.), cultivé dans les jardins, dont l'inflorescence est ovoïde et le fruit rouge, possède les mêmes propriétés que les espèces précédentes.

ADOXE.

Le genre Adoxa, L.) comprend des plantes herbacées dont les fleurs sont disposées au nombre de cinq en épi terminal court. La terminale est tétramère, les quatre autres sont pentamères. Le calice, la corolle, les étamines, sont disposés comme chez les Sureaux, mais les loges d'anthère sont séparées l'une d: l'autre par suite de la division du connectif en deux branches. I 'ovaire n'est qu'en partie infère et contient cinq loges uniovulées superposées aux divisions de la corolle; l'ovule est suspendu, a micropyle supérieur et interne. Le fruit est une drupe à cinq loyaux uniloculaires et monospermes. Les feuilles sont opposées, composées.

L'Adoxe Moschatelle (A. Moschatellina, L.) ou Moschatelline

printaneur. Muse végétal, Herbe au Muse, est une petite plante vivace des bois feais qui montre ses fleurs vert januâtre en Mas et Avril. Son rhizome est charnu, muni d'ecailles : ses rancana sont herbaces et portent des feuilles opposées, composées de trois segments tribobes et dentes. Cette petite plante répaud une forte odeur de muse. On l'a conseillée contre les convulsions. I hysterie.

SYMPHORINE.

Le genre Symmony, Symphoricurpos, Dillen.) diffère principalement des deux genres precèdents par son ovaire, qui est partage en quatre loges, dont deux sont uniovalées et deux phiriovalees. Le calice est gamosépale à cinq petites dents. La corolle est gamopetale, en entonnoir, à cinq divisions alternes et disposées en prefloraison imbriquée. Les étamines sont au nombre de cinq, inserces sur le tube de la corolle, alternes avec ses divisions, à filets libres, a authères biloculaires et introrses. L'oraire est quadriloculaire, surmonte d'un style simple, renûe et stignatifere a son extremite, Les deux loges latérales sont uniovales, les loges anterieure et posterieure contiement deux sèries devules. Les ovales sont suspendus on descendants a micropyk superieur on inferieur. Le fruit est une baie qui ne contient or-



DIERVILLA.

loges de l'ovaire sont pluriovulées (placentas pariétaux dans le jeune àge). Le calice est gamosépale, à cinq petits lobes disposés en prestoraison quinconciale. La corolle est ordinairement tubuleuse, irrégulière, à limbe partagé en deux lèvres inégales; l'une antérieure, formée d'un seul lobe; l'autre postérieure, formée de quatre lobes; la préfloraison est imbriquée. Les étamines sont au nombre de cinq, un peu inégales, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions; les filets sont libres et les anthères sont basculantes, biloculaires et introrses. L'ovaire est infere, à trois placentas pariétaux pluriovulés, ou à trois loges superposées aux sépales 1, 2, 3, et est surmonté d'un long style à extrémité stigmatifère renfléc. Les ovules sont disposés sur deux rangées verticales dans l'angle interne des loges; ils sont anatropes et se tournent le dos. Le fruit est une baie qui contient plusieurs graines à albumen charnu entourant un petit embryon. Les Chèvrefeuilles sont des arbrisseaux dressés ou grimpants, à feuilles simples, opposées, sans stipules.

Le Chèvrefeuille des jardins (L. Caprifolium, L.) est un arbrisseau à rameaux volubiles, gris lorsqu'ils sont âgés, glabres et rougeatres lorsqu'ils sont jeunes. Les sleurs répandent une odeur suave; elles sont jaunâtres, striées de rouge et disposées en cyme terminale simulant une ombelle sessile. Les fenilles sont glabres, coriaces, ovales ou orbiculaires, opposées; les supérieures sont connées. Les baies sont diurétiques.

Le Chèvrefeuille Xylostéon (L. Xylosteum, L.) ou Camérisier est un arbrisseau des buissons, des haies, à rameaux dressés, non volubiles. La corolle est d'un blanc rosé mêlé de jaune, à wbe court, gibbeux latéralement. Les fleurs sont groupées par deux et sessiles. Les baies sont géminées, d'un beau rouge, sont en maturité de Juillet à Septembre et sont laxatives.

DIERVILLA.

Le geure Diervilla (Diervilla, T.) diffère principalement des Che**vrefeuilles par son o**vaire à deux placentas pariétaux qui se rencontreut à la base de cet organe pour former deux loges antérieure et postérieure pluriovulées. Le calice se compose de cinq petits sépales. La corolle est gamopétale, tubuleuse, à cinq di-BOCQUILLON.

visions alternes disposées en préfloraison imbriquée. Cinq étamines nées sur le tube de la corolle sont alternes avec ses divisions; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introns. L'ovaire est infère, les ovules sont anatropes, disposés dan chaque loge sur deux rangées, et se tournent leur raphé. Le frui est une baie.

Le Diervilla du Canada (D. Canadensis, Willd., Loricen Diervilla, L.) est un arbrisseau dressé, originaire du Canada. Ses inflorescences sont des cymes bipares axillaires qui, groupés au sommet des rameaux, simulent un épi. Les feuilles sen simples, opposées, glabres, à court pétiole, à limbe ovale, actuiné, dentelé. Les rameaux sont odorants et employés en Anérique comme diurétiques et antisyphilitiques.

TRIOSTÉE.

Le genre Triostée (Triosteum, L.) comprend des plantes à fleurs irrégulières qui se distinguent particulièrement des deux genres précédents en ce que les loges ovariennes sont uniovulés. Le calice se compose de cinq sépales unis à la base, le postérieur est plus grand que les autres. La corolle est gamopétale, tubelleuse, à tube gibbeux et à limbe formé de cinq lobes inégaux, disposés en préfloraison cochléaire. Les étamines sont au nombre de cinq, inégales, alternes avec les divisions de la corolle d'insérces sur le tube. L'ovaire est triloculaire et dans chaque les est un ovule suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et letterne. Le fruit est une drupe renfermant un noyau triloculaire, Les graines sont albuminées.

La Triostée perfoliée (T. perfoliatum, L.) est un arbrisse de l'Amérique septentrionale. Les rameaux sont dressés, épais, arrondis. Les feuilles sont simples, opposées, perfoliées, elletiques, acuminées. Les fleurs sont en glomérules axillaires. La racine est amère et employée, selon la dose, comme fébrifique, cathartique on émétique.

LINNÉE.

Le genre Linne (Linne, Gronov.) comprend des piantes de flems irrégulières dont l'ovaire infère renferme trois loges, mat

RUBIACÉES.

latérale uniovulée, les deux autres (latérale et postérieure) sont pluriovulées. Le calice est gamosépale, à cinq divisions profondes. La corolle est gamopétale sub-campanulée, à cinq lobes alternes, presque égaux, disposés en préfloraison imbriquée. Les étamines sont didynames; les deux plus grandes sont antérieures, les autres sont latérales, l'étamine postérieure manque; les authères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est surmonté d'un style à extrémité stigmatifère trilobée. Les ovules sont suspendus, à micropyle supérieur et interne. Le fruit est une baie dans laquelle il ne reste qu'une graine, les ovules des loges pluriovulées s'étant atrophiés.

La Linnée Boréale (L. borealis, L.) est une petite herbe vivace, verte, à rameaux penchés, donnant naissance à de petits rameaux ascendants nus dans leur partie supérieure, terminés par deux fleurs. Les feuilles sont petites, ovales, à pétiole légèrement imbrassant, à limbe glabre présentant quelques dents émoussées. La tige et les feuilles sont amères et employées en Suède comme dirrétiques et sudorifiques.

43. RUBIACES.

Les Rubiacees (Rubiacees, Juss.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites et à ovaire infère. Le calice manque ou est ordinairement peu marqué. La corolle est gamopétale, à 🖹 **divisions en mêm**e nombre que les sépales et souvent en préflomison valvaire. Les étamines sont en même nombre que les divi-🕏 tions de la corolle, alternes, insérées sur son tube ou sur un deque épigyne; les filets sont libres et les anthères sont bilocalaires, introrses, à déhiscence longitudinale. L'ovaire est enlouré à sa partie supérieure par un disque plus ou moins charnu, a ordinairement deux loges uniovulées à l'âge adulte (pluriovulées chez les Quinquinas) et se termine par un style à deux stigmates. L'ovule est ascendant, anatrope, à micropyle inférieur et externe. Les graines sont albuminées, l'albumen entoure l'emryon. Les feuilles sont opposées, accompagnées de stipules. Ce qui varie le plus dans les Rubiacées, c'est la nature du fruit, qui est sec ou charnu et se présente sous la forme d'akène ou de capsule, de baie ou de drupe.



: :

DIFOTYLÉDONÉES.

: Eublacées a loges prariennes uniqualées.

GARANCE.

Is the Graces Rubit. To comprend desherbes on dessons arbites convolent levaire est infere dans sa partie inférieur, renterme deux loges autovalées et dont le fruit est une bié tapartite, disperme on le plus souvent spherique, monosperme, par s'ato de l'atroplue d'une loge ovarienne. L'embryon est comb , a larges cotyledous et est entoure par l'albumen. La feur est poutamore ou tetramère. La corolle est gamopetale, rotaces les deux styles sont divergeuts et capités. Les feuilles sont opposées, accompagnées de stipules très-developpées.



fluence des alcalis, devient l'alizarine, matière jaune rougeâtre; elle est usitée en teinture, dans l'industrie et en médecine, contre la dysurie, le rachitisme. La Garance du commerce vient de Chypre, d'Avignon, d'Alsace.

Aux Indes orientales, la Garance des teinturiers est remplacée par le Rubia Mungista, Roxb., dont les racines sont connues sous le nom de racines de Manjeth.

ASPÉRULE.

Le genre Asperule (Asperula, L.) comprend des plantes dont les fleurs sont tétramères et diffèrent de celles des Garances par l'absence ordinaire du calice, par la corolle qui est tubuleuse, par les quatre étamines qui sont insérées sur la gorge de la co-rolle, par le style unique, à deux branches terminales capitées et stigmatifères au sommet, par le fruit qui est formé de deux coques sèches, indéhiscentes.

L'Aspérule a l'esquinancie (A. cynanchica, L., Galium cynanchieum, L.) ou Herbe à l'esquinancie, Garance de chien, est une petite herbe vivace des collines arides, à nombreux rameaux entremélés en touffe. Les feuilles sont linéaires, étroites, aiguës, rerticillées à la base des rameaux, opposées au sommet. Les leurs sont d'un blanc rosé, disposées en cymes terminales et l'épanouissent de Juin à Septembre. Les fruits sont glabres, finement tuberculeux. Les feuilles sont astringentes, elles ont été employées en cataplasmes dans l'angine tonsillaire ou esquimencie.

L'Aspérule odorante (A. odorata, L.) ou Reine des-bois, Mureet-des-bois, Petit muguet, Hépatique étoilée, est une herbe rivace des bois frais et montueux. Ses rameaux sont dressés, den ramifiés, simples dans leur partie supérieure. Les feuilles tont oblongues, lancéolées, verticillées sur tout le rameau. Les leurs sont disposées en cymes rapprochées au sommet; elles tont blanches et s'épanouissent en Mai et Juin. Le fruit est hérissé de poils roides, crochus. Toute la plante desséchée est odorante, on l'a vantée contre la jaunisse, la rage; elle n'est plus employée que comme tonique, vulnéraire on en tisane.

----क्रियोहरू हारा कि ल्लाहरू अद

Le contine Met 1/2 10 Minist a little action of Minister have a long on forth author in the fall out onless. ना अवार- जन्मानगर पार मार्च mean illeme Just 1-12. Justi. monda es soulles to la pe TRUE & Mile Joinston Mill in Million whether the feeling will state - Timerally some Issees, or १८ न्यामान्ड जेन्यास्या किर हर् monthly which has fire bounds. It fruit est Isse in मन्त्रात्वात्व सा भा त्यातिन्ताः वि The state of the s ं ।।। । माठ- भागान्ति वेस्ड ध्रा - " - from and day Stage भ तहा है। इस्ताम्याप अंदर स्मिन् Companies to the properties that these , प्राप्त रहा। स्टान्स कर्ना हेट स्टान्स कर्ना ्र राज्यावित । क्यांत्रिक्ट । वर्ष १ कि स्व h la maria

à la maturité. Le calice, la corolle et l'androcée sont étramères ou pentamères. Les stipules sont multi-diviorolle est tubuleuse.

ARDSONIE SCABRE (R. scabra, A. S. H., Richardia scast une plante du Brésil. Ses rameaux sont couchés, us. Ses feuilles sont ovales, lancéolées, entières, rudes ords. L'inflorescence est terminale, sessile et consiste apitules placés dans un involucre de quatre bractées. de la corolle sont blancs, poilus au sommet. La partie e est plus ou moins tortueuse, parfois ramisiée, grosse e plume, de couleur cendrée à l'extérieur, répand une ioisi et est regardée comme devenant l'Ipécacuanha onrogueries ou Ipécacuanha blanc, Ipécacuanha amylacé; nt beaucoup de fécule et a des propriétés émétiques. ARDSONIE ROSÉE (R. rosea, A. S. H., R. emetica, Mart.) au Brésil et diffère peu de la précédente. Ses feuilles iques, aiguës, pétiolées. Sa corolle est blanche et la face extérieure du limbe. La racine est tortueuse, i centre, noir violet à l'extérieur et a des propriétés plus prononcées que celle de la Richardsonie scabre.

rruginea, DC. ou Spermacoce Poaya, A. S. II., le rruginea, DC. ou Spermacoce ferruginea, A. S. H., du diffèrent guère des Richardsonies que par le type de leurs fleurs et leur ovaire biloculaire, donnant es monospermes. Ils fournissent une racine allongée en poudre, est employée au Brésil comme émétique.

CÉPHÉLIDE.

e Céphélis (Cephælis Rich.) se distingue de tous les tédents par son fruit, qui est une drupe à deux noyaux exes, monospermes, à graines munies d'un albumen fleurs sont groupées en capitules terminaux, pédonurés de quatre grandes bractées. Les fleurs sont comentamères. La corolle est infundibuliforme. Le style à son sommet en deux petites branches linéaires et es.

La Cépurinde Ipécacuanha 'C. Ipecacuanha, Rich., Ipecacuanha officinalis, Arrud.) est une petite plante du Brésil à rameaux d'abord couchés, puis dressés, simples, à feuilles opposées, lancéolées, aigués, atténuées à la base, entières, accompagnées as sommet de stipules laciniées. La racine est allongée, horizontale, de la grosseur d'une plume à écrire; elle est flexueuse, contournée ou coudée, montrant une suite d'enfoncements et de parties saillantes annulaires inégales; l'écorce est épaisse et se détache nettement en certains droits, montrant un axe ligneux délié, liste et blanc. La saveur est un peu àcre. Cette souche est connue sont le nom d'Ipécacuanha annelé, qui comprend trois variétés : l'annelé brun à écorce brune, à anneaux saillants, pressés; l'annelé pris, à écorce grise, à anneaux peu saillants, peu pressés; l'annelé rouge, de couleur de rouille. Ces variétés sont employés comme émétique ou expectorant.

PSYCHOTRIE.

Le genre Psychotria (Psychotria, L.) se distingue des Céphélis par ses inflorescences en cymes axillaires privées d'involucre, par son calice campanule, son épais disque épigyne, par ses sipules entières.

La Psychothie Émétique (P. emetica, Mut.) est un petit arbitseau du Pérou et de la Nouvelle-Grenade. La tige est dresse, cotonneuse. Les feuilles sont opposées, oblongues, acuminées, retrécies à la base, pileuses en dessous, accompagnées de sipules courtes, acuminées. Les inflorescences consistent en petits cymes axillaires. La partie souterraine est rameuse, grosse course une plume à écrire, ridée longitudinalement et ne présente que de rares étranglements; elle est connue sous le nom d'Ipécacuanha strie; la couleur en est brun foncé, la cassure est d'apparence peu résineuse et devient noire lorsque la substance est altérée, ce qui a fait donner à cette dernière le nom d'Ipécacuanha noir.

CHIOCOQUE.

Le genre Chiococca, P. Br.) comprend des plants, dont les fruits sont des drupes à deux noyaux monospermes. Le

corolle est en entonnoir, beaucoup plus grande que le calice, à cinq lobes. Les étamines, au nombre de cinq, sont insérées sur le disque épigyne et non sur la corolle. Chaque ovule est suspendu, à raphé extérieur, à micropyle supérieur et interne.

Le Chiocoque dompte-vesin (C. anguifuga, Mart.) est un arbrisseau du Brésil. Ses feuilles sont opposées, ovales, acuminées, à court pétiole, accompagnées de petites stipules. Les inflorescences sont axillaires et consistent en cymes disposées en grappes. Le fruit est blanc. La racine est longue, rameuse, un peu plus grosse qu'une plume et est connue sous le nom de Cainca; l'écorce est grisâtre, marquée de sillous, le bois est blanc; l'odeur rappelle celle de la Valériane, la saveur est amère; cette racine contient de l'acide caïncique (C32 H26 O14), un extractif jaune, une matière colorante; on l'emploie comme purgative et vomitive et ou la vante au Brésil contre la morsure des serpents.

La racine du C. densifolia, Mart., celle du C. racemosa, L. qui est jaune, jouissent des mêmes propriétés; celle-ci est de plus employée à la Guadeloupe contre la syphilis.

CAFÉ.

Le genre Capé (Coffœa, L. comprend des arbres ou arbrisseaux dont le fruit est aussi une drupe à deux noyaux monospermes. Les fleurs sont pentamères. La corolle est en patere et
porte les étamines sur sa gorge; les divisions sont en préfloraison
légèrement imbriquée. Chaque ovule-est ascendant, à micropyle
légèreur et externe. Les graines sont plano-convexes. L'embryon
est entouré par un albumen corné abondant. Les inflorescences
lout des glomérules axillaires. Les feuilles sont simples, opmosées.

Le Café d'Arabie (C. arabica, L.) est un arbrisseau de la HauteExple, transporté en Arabie et de là dans tous les pays où il
est cultivé aujourd'hui. Il atteint une hauteur de 4 à 5 mètres.
Les rameaux sont opposés, flexibles. Les feuilles ont un court
pétiole, un limbe entier, ovale-allongé, glabre, à nervures penmées, fortement marquées; elles sont accompagnées de deux
letites stipules entières, lancéolées, caduques. Les fleurs sont
l'un blane un peu rosé et répandent une odeur agréable. Le style
BOCQUILLON.
53.

est conrt et terminé par deux petites lames stigmatifères la drupe est de la grosseur d'une merise. Chaque graine est create sur sa face plane qui touche au placenta d'un sillon longitudual profond. Les graines contiennent dans leur albumen un procepe azoté, la cuferne, une hulle essentielle, des substances grasses, etc. Dans presque toute l'Europe, les graines de Café sont lorrefies et broyées avant d'être infusees. L'infusion est tonique, exétante; on l'a employée avec succès contre les diarrhées chroniques

On trouve dans le commerce plusieurs variétés de Cales quarrivent des pays chauds, soit en fruits entiers. Café en cerusion en fruits déponillés de la pulpe et réduits aux noyaux survent reunis. Café en parche), ou en graines déponillées du negue qui les entourait (Café décortiqué ou en grains). Ces varièles soul au nombre de trois principales qu'on a cherché à caracteriste par l'aspect et la confeur de la graine; elles portent le nom de Moka, de Bourbon et de Martinique, bien qu'elles puissent prevenir de l'Inde, du Brésil, de l'Afrique occidentale, etc. Le Hola est petit, roule, jaunâtre, a une odeur et une saveur agrésiles; le Bourbon est plus gros que le precedent, lisse, aplati sur uni face, convexe sur l'autre, allongé, recourbé en bas, et est mointe estime que le Moka, le Martinique est plus gros que celm des controls de la control de l'autre de l'autre de la control de la celm de l'autre que le Moka, le Martinique est plus gros que celm des la control de l'autre de l'autre de la control de l'autre de la control de l'autre de l'autr



dentes par leur ovaire à deux loges pluriovulées. Le calice est gamosépale, à cinq dents disposées en préfloraison valvaire. La corolle est gamopétale, en forme de coupe, et son limbe est partagé en cinq lobes alternes avec les divisions du calice et disposés en préfloraison valvaire. Les étamines sont au nombre de cinq, insérées sur le tube de la corolle, alternes avec ses divisions; les filets sont libres, inclus; les anthères sont biloculaires, introrses, et s'ouvrent par deux fentes longitudinales. Le style se partage en deux branches stigmatiques. Les ovules sont insérées sur un placenta axile. Le fruit est une capsule dont la déhiscence est septicide et se fait de la base au sommet. Les graines sont bordées d'une aile, imbriquées les unes sur les autres et contiennent un embryon droit, entouré par l'albumen. Les Quinquinas vrais sont des arbres à feuilles simples, opposées, accompagnées de stipules caduques qui croissent dans l'Amérique méridionale. On ne les trouve que sur le versant oriental des Andes, à une hauteur moyenne de 1600 à 2400 mètres, entre le 19° degré de latitude sud et le 10° degré de latitude nord, c'est-à-dire en Bolivie, au Pérou, dans la république de l'Équateur et à la Nouvelle-Grenade (1).

La portion des Quinquinas usitée en thérapeutique est l'écorce; qu'elle provienne du tronc, des rameaux ou parfois même des racines.

Elle est plus ou moins riche « en quinine, cinchonine, quinidine, cinchonidine, acides quinique, cinchotannique et quinovique, en rouge de quinquina, en matière colorante jaune, en matière grasse de couleur verte, en amidon, en gomme et en cellulose. »

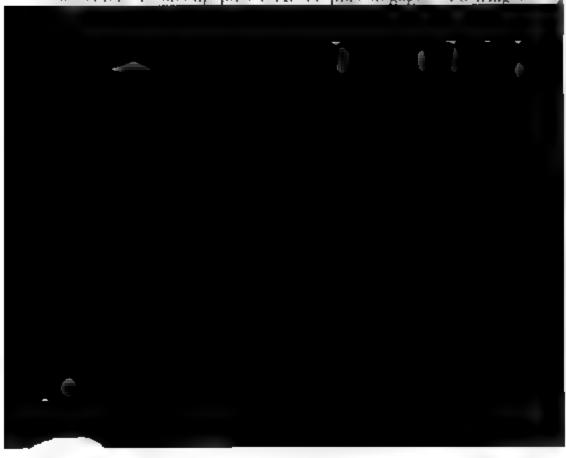
En Amérique, il est d'usage d'abattre les Quinquinas avant de les décortiquer. Lorsque l'arbre est abattu, le tronc et les grosses branches sont débarrassés du périderme par un massage préalable, puis incisés dans toute l'épaisseur de l'écorce, de manière à circonscrire de longues planchettes rectangulaires. Ces planchettes sont enlevées à l'aide du dos du couteau qui pénètre jusqu'à la zone génératrice. L'écorce des petites branches est

⁽¹⁾ Les quinquinas sont, depuis quelques années, cultivés à Java, dans les Indes orientales, sur les côtes du Malabar, à Geylan, etc., et leurs produits ont déjà paru en Angleterre et on France.

entevee garnie de son épiderme. Pais vient le séchage ; les grosses ecorces restent plates ; elles sont alternativement exposees au soleil et empilees les unes sur les autres en carrès croises sur lesquels pressent des corps pesants. On a de cette manière les ecorces en tabla on plancha. Les ecorces des petites branches sont abaidonnées au soleil et s'enroulent d'autant plus qu'elles sont moins épaisses, elles constituent les canutos on canutillos. Lorsque res écorces sont sechées, elles sont ou emballees dans des caisses, ou cuveloppées dans des peaux de bomés sauvages; dans ce dérnier cas, elles forment des ballots appeles aurons ou seron, du poids de 50 à 75 kilos.

Les Quinquinas officinaux n'ont été longtemps comms que par leur corce, aussi ont-ils ete classés des l'origine d'après i aspect de cette partie de la plante. Ils furent partagés en Quinquinas gris, Quinquinas james, Quinquinas rouges et Quinquinas blacs. Voici les caracteres qu'en a tracés Guibourt.

Les Quanquinas gras à épiderme gris! contieunent, en general, des écorees routees, médiocrement fibreuses, plus astrincentes qu'ameres, domaint une poudre d'un fauve grisàtre, plus ou moins pâte, contenant surtont de la ciachonine et pen ou psi de quinine. — Les Quanquinas jaunes peuvent offrir un volune plus considerable, sont d'une texture tres-fibreuse et d'une uport non le occup plus forte et plus degagee d'astringence.



QUINQUINA.

bien développées, à lumière étroite, réparties plus ou moins uniformément dans un parenchyme gorgé de matières résineuses; ces fibres sont plus ou moins adhérentes entre elles; 2º une ou deux séries de lacunes analogues aux vaisseaux laticifères; elles sont d'autant plus rares que l'écorce est plus âgée et n'existent plus dans les Quinquinas très-agés; 3º une zone cellulaire composée de cellules ainsi disposées : les plus internes ont des parois épaisses, presque ligneuses et renferment une matière d'un brun rougeatre, d'apparence résineuse; d'autres contieunent de l'amidon ou des cristaux grisâtres, solubles dans les acides azotique et chlorhydrique; les plus externes ont leur cavité remplie de chlorophylle; 4° la zone subéreuse composée de cellules oblongues, comprimées de dehors en dedans, de couleur brun foncé; elles constituent ce qu'on désigne sous le nom de cercle résineux; c'est dans la zone subéreuse que se forment le périderme ou cellules tabulaires qui amènent la chute de la portion de l'écorce qu'elles circonscrivent (page 544); 5° l'enveloppe épidermique, composée de cellules aplaties, souvent brunâtres, vides ; cette enveloppe est souvent détruite ou recouverte de Lichens.

Les éléments qui composent chaque zone de l'écorce sont variables dans leur agencement, selon l'espèce de Quinquina qu'on examine; aussi l'étude anatomique des racines a-t-elle permis de rapporter les différentes écorces à des espèces botaniques connues.

Dans quelle portion de l'écorce se trouvent les alcaloïdes? Il résulte de beaucoup d'expériences, qu'ils existent surtout dans le tissu cellulaire qui environne les fibres du liber et dans le tissu cellulaire de la zone herbacée. D'après M. Weddell, la quinine se trouverait dans le tissu cellulaire de la zone du liber et la cinchonine dans celui de la zone herbacée; mais les expériences de M. Howard tendraient à démontrer, au contraire, que le liber contient de la cinchonine et l'enveloppe herbacée de la quinine.

On connaît aujourd'hui une quarantaine d'espèces de Quinquinas qui donnent des écorces médicinales; nous ne décrirons que les plus usitées.

Le Quinquina Calisaya (C. calisaya, Wedd.) est un grand arbre des parties septentrionales de la Bolivie et de la province

pérnvienne de Carabaya. Ses feuilles sont scrobiculées; le fruit est une capsule ovale, arrondie à la base, de la longueur de la fleur. On en exploite physieurs variétés.

La variété dite Calisaya vrai C. C. rera, Wedd.) a les feuilles ovales ou obovales lancéolées, obtuses. Elle fournit les écorces dites Quinquina jaune royal, Guib. Quinquina Calisaya plat, sans epiderme, et roulé, avec épiderme, Del. et Bouch. Le Calisaya plat est jaune fauve brunâtre, le plus souvent sans périderme, à face externe fibreuse marquée de sillons longitudinaux, à face interne fibreuse ondulée. La cassure transversale est fibreuse, à tibres du liber uniformément réparties dans la zone, courtes, lèchement unies entre elles. La saveur en est amère (30 à 32 granmes de sulfate de quinine, 6 à 8 grammes de sulfate de cinchonine par kilogramme, Del. et Bouch.). Le Calisaya roulé a un périderne épais, marqué de fentes annulaires et longitudinales; la face interne est fibreuse, jaune fauve ; la cassure transversale est résineuse dans le suber, au dehors, fibreuse en dedans. (D'après Delondre et Bouchardat, 15 à 20 grammes de sulfate de quinine, 8 à 10 grammes de sulfate de cinchonine par kilogrammes.

La variéte Calisaya Josephiana, Wedd. comprend des arbrisseaux à feuilles oblongues, aigues, dont les écorces sont rares dans le commerce et parfois prises sur la partie supérieure des racines.

Les Calisayas légers du commerce sont fournis par les Cinchona Calisaya morada ou Boliviana, Wedd.; C. ovata rufinervis. C. amygdalifolia, etc., qui croissent en Bolivie et au Pérou.

Le QUINQUINA DE LA CONDAMINE (C. Condaminea, H. B. K. est un arbre du Pérou et de la république de l'Équateur. Les feuilles sont lancéolées, ordinairement scrobiculées; la capsule est plus grande que la fleur, oblongue, lancéolée, beaucoup plus longue que large.

M. G. Planchon en admet deux variétés :

La variété Condaminea vera a les feuilles ovales, lancéolés, aiguës; les dents du calice sont triangulaires. Cette variété a pour synonymes (selon M. Planchon): C. Condaminea, II. B.: C. officinalis, L.; C. Uritusinga, Pav. ou academica, Guib., des Andes du Pérou et de Loxa. Il fournit le Quinquina Loxa rouge

roi d'Espagne, Guib., de couleur jaune foncé, presque saveur astringente, à fibres du liber rares et minces, saveur asumgeme, a moros du mos de la proment disposees, a enveloppe distribution, de la proe Loxa, dont l'écorce est connue sous le nom de Cascarilla La, mala de Loxa; elle est amère, nauséeuse, la face externe re, couverte par places de lichens blancs, la face interne Tre, couverte par places de monons same, la fracture transversale est fibreuse avec un cercle eux extérieur bien marqué. C. Chahuarguera, Pav. (partim) Curnit la plupart des Quinquinas de Loxa du commerce, le Quina huamalies mince et rougeâtre, Guib., c'est, d'après la quina huamaties minice et rougeurs, and quina de Loxa jaune fibreux; le Quinquina jaune de la Condane, Guib., à aspect de Cannelle, le Quinquina gris compacte, Quinquina rouge de la Condamine, Guib., à épiderme fin, arron, recouvert de plaques argentines; ('. crispa, Tafella, qui Onne le Quinquina jaune du roi d'Espagne, Guib., à odeur rononcée de tabac; C. Palton, Pav. de la province de Loxa, qui Sonne le West-coast Carthagena, How. du commerce anglais, Proins dense, moins amère que le Quinquina rouge, à couches Subéreuses grises, à cellules du liber riches en résine, à nombreux vaisseaux laticifères.

La variété Condaminea Candolli a les feuilles obovales ou arrondies et subcordées à la base, les dents du calice sont lancéolées et elle a pour synonymes (d'après M. Planchon) : C. Bonplandia, Klotztch, C. Condaminea, var. Chahuarguera et C. macrocalyx (excl. variet.) DC. Chahuarguera (partim) et macrocalyx. Pav. Cette dernière espèce donne le Quinquina de Loja cendré, Guib. ou Quinquina Loxa jaune, fibreux, du commerce actuel, Guib., en cylindres de la grosseur du doigt; la face extérieure varie du blanc au noir, la face interne est de couleur jaune on orange, la saveur est amère, les sibres du liber sont rangées en groupes allongés dans le sens du rayon; les cellules à résine sont répandues çà et là dans les conches herbacées; peut-être les C. coccinea et erithrantha, Pav. qui donnent le Quinquina jaune de Guayaquil, en cylindres longs, à couleur de Cannelle de Chine, à cassure résineuse à l'extérieur, fibreuse en dedans et à fibres courtes.

Le QUINQUINA PITAYO C. Pitayensis, Wedd., C. tanceolata. Benth C. Trianæ, Karst.) croît à la Nouvelle-Grenade, dans la province de Cauca. Ses feuilles sout épaisses, glabres, lancéolées, acuminees, attenuces à la base; les dents du calice sont linéaires: le fruit est une capsule ovoide-aliongée. Il produit le Quinquina Pitayo, Del. et Bouch de Q. Pitaya, de la Colombie ou d'Antuoquia, Guib., le Q. brun, le Q. rouge de Carthagène, Guib., le Q. Almaquer. Bamp Ces écorces sont rouges ou brunes, lourdes, ordinairement petites; les fibres du liber sout isolées, nombreuses, Leuveloppe herbacee renferme cà et là des cellules à cristaux, ces cristaux ont la forme d'aiguilles.

Le Quivoursa nouge 'C. succirubra, Pav.' est un grand arbre des forêts de la province de Quito. Ses feuilles sont grandes, largement ovales, a nervures fortes, rouges, le limbe est brievement acumine, pubescent inferieurement sur les nervures. Les cources sont commes sous les noms de Quinquina rouge vif et rouge pile, Del. et Bouch., Q. rouge vrai non verruqueux et verruqueux, Guib., Cascarilla colorada de Huaranda. Le nom de Quinquina rouge vif s'applique ordinairement aux écorces plates et celui de Q. rouge pâle aux écorces roulées. La zone cellulaire adhère fortement aux conches libériennes. La surface externe est argentée, fendillée, l'interne est rouge brun. La cassure du liber est rose et montre des fibres courtes, fines comme celles



elles, d'autant plus nombreuses qu'elles sont plus internes. — A grammes de sulfate de quinine, 12 grammes de sulfate de cinchonine par kilogramme. Del. et Bouch)

La variété Decondulana donne des écorces à couleur de Calisaya, à surface extérieure plus unie, à fibres plus longues, à densité plus forte.

Les autres espèces les plus connues qui fournissent des écorces commerciales sont les suivantes :

C. cordifolia, Mut., de Loxa, qui donne les Quinquinas de Carthagène pâle, Guib., Q. maracarbo, Del. et Bouch.

C. decurrentifolia, Pav., de Loxa, qui produit le Q. blanc de Loxa, Guib.

C. Humboldiana, Laub., du Pérou septentrional, qui fournit le Q. de Loxa inférieur, Guib.

C. lancifolia, Mut., de Bogota, qui donne les Q. spongieux de Carthagène, Q. orangé de Mutis, Guib., Calisaya de Santa-Fé, Q. jaune orangé roulé, Q. de Carthagène ligneux, Q. jaune de Mutis, Del. et Bouch.

C. micrantha, Wedd., du Pérou, qui produit les Q. Huanuco roulé avec épiderme, Del. et Bouch., Q. de Lima gris brun, Guib., Q. jaune orangé, Guib.

C. Mutisii, Wedd., de Loxa, qui fournit le Q. payama de Loxa, Guib.

C. nitida, R. et P., de Loxa, qui produit le Q. de Loxa brun compacte, Guib.

C. ovata, Wedd., du Pérou et de la Bolivie, qui donne les Q. de Lima gris ligneux, Guib., Q. Carabaya plat sans épiderme et roulé avec épiderme, Del. et Bouch.

C. pubescens, Wedd. du Pérou, qui fournit les Q. de Cuzco et Q. d'Arica, Guib., Q. jaune de Cuzco, Del. et Bouch.

C. subcordata, Pav. de Loxa, qui produit le Q. de Loxa cendré, Guib.

Le nom de Quinquinas a été donné à tort à des écorces des Antilles, du Brésil, de l'île Bourbon, etc. Ces écorces appartiennent à des genres différents du genre Quinquina aussi bien par les fleurs que par la structure anatomique et le contenu des écorces. Ainsi le Quinquina Caraïbe des Antilles, fourni pas l'Exostemma Caribæum, Ræm. et Schult. (Cinchona Caribæa,

Jacq. . le Quinquina Piton ou de Sainte-Lucie, de Saint-Boningue, fourui par l'Evostemma floribundum, Ruem, et Schult, le Quinquina de Pianhi, du Brésil, fourni par l'E. Souzamm, Mart , etc., etc., ne sont pas de vrais Quinquinas et n'en ont pas les proprietes febrifages. Dans le geure Exostemma, Endl., les etamines sont exsertes; dans les Ladenbergia, Kl., ou Cascarille, Wedd , les fruits s'ouvrent de haut en bas, les cellules à résinse developpent dans la partie externe de l'écorce et non dans la partie interne, les fibres du liber sont latimement adhérentes et out toujours une lumière très-large sur la coupe.

A cette section des Rubiacées appartient le genre Oldeniandia, L. dont le fruit est dehiscent au sommet et sur le dos des loges et dont les graines ne sont pas ailées. L'Oldenlandia nobellata. L., de Java et de la côte de Coromandel, fournit les racines gris rougeâtre, tinctoriales, connues sons le nom de Chaya-vair ou Chaya-ver. L'Uncaria gambir, Roxb. à graines ailees, des Indes orientales, dont les feuilles fournissent le Cochon enbaque resineux ou Gambir cube clair, appartient aussi à la section des Itubiacées à loges pluriovulées.

44. ARALIACÉES.



seurs ont un calice de cinq petites dents, une corolle bien développée formée d'autant de pétales, à présoraison légèrement imbriquée, cinq étamines à silets recourbés dans le bouton et un ovaire de deux à cinq loges, terminé par deux à cinq petits prolongements stigmatisères au sommet. Le fruit est presque entièrement charnu. L'albumen est homogène. Les seurs sont groupées en ombelies ou en grappes d'ombelles. Les seuilles sont composées, alternes, à solioles entières, dentées ou découpées. Les tiges sont dressées.

Beaucoup d'Aralies de l'Amérique du Nord fournissent des produits à la thérapeutique : l'Aralie épineus (A. spinosa, L.) est utilisée en infusion contre les rhumatismes, les coliques ; l'Aralie nudicaule (A. nudicaulis, L.) donne une tige rampante, à écorce jaunêtre, à bois blanc, d'une saveur sucrée, aromatique connue sous le nom de Salsepareille grise de Virginie; l'Aralie nuscripque du Canada, Michx) fournit la racine d'Aralie nudorifique du Canada, etc.

LIERRE.

Le genre Lierre (Hedera, L.) comprend des plantes à fleurs ordinairement pentamères. Il diffère principalement du genre précédent par ses pétales à préfloraison valvaire, par l'albumen



Pig. 350. — Fleur de Lierce,



Fig. 351. — Fruit de Lierre, Coupe médiane et verticale. Les granes sont surmontées d'un obtarateur.

ruminé de ses graines, par ses tiges grimpantes et garnies de crampons, par ses feuilles ordinairement simples. Les loges ovariennes sont au nombre de quatre ou cinq.

SU OTYLEBONEES!

PANA



épigyne qui garnit les bords internes du réceptacle et donne, en son centre, passage à deux styles courts. Chaque ovule est pendu, anatrope, à raphé interne, à micropyle supérieur et externe. Le fuit se sépare en deux coques (méricarpes ou akènes) monospermes attachées à une colonne axile ou columelle. Les graines contiennent un embryon renfermé dans un albumen corné.

La famille des Ombellifères renferme environ 150 genres de plantes plus ou moins riches en huiles volatiles, en résines, et dont les fleurs sont semblables. Les caractères sur lesquels on s'est appuyé pour établir des sous-familles, des tribus, des genres, etc., sont tirés de la forme et de la composition de l'inforescence, de la manière d'être de la déhiscence du fruit, de la forme des akènes, des côtes et des creux (vallécules) qui sillonnent leurs parois externes, des canaux résinifères ou bandelettes développés dans l'épaisseur du péricarpe, etc., etc.

a. Inflorescences mixtes ou en ombelles simples.

A ce groupe appartiennent un certain nombre de plantes autrefois très-utilisées en thérapeutique, mais à peu près délaissées
aujourd'hui. Telles sont : la Sanicle d'Europe (Sanicula europea, L.), plante vivace des bois humides, à akènes inséparables,
couverts d'épines crochues, employée comme astringente; l'Hydrocotyle commune [Hydrocotyle vulgaris, L.) ou Écuelle d'eau,
plante vivace des marais, à feuilles sessiles verticillées, à fruit
épineux, employée comme diurétique; le Panicaut champètre
(Eryngium campestre, L.) ou Chordon-Roland du bord des chemins, à carpelles couverts d'écailles imbriquées, à feuilles pinnatipartites, employé comme diurétique; le Panicaut maritime
(E. maritimum, L.) dont la souche est mangée en salade; le
Panicaut aquatique (E. aquaticum, L.); le Panicaut fétide
(E. fatidum, L.) qui sont employés comme fébrifuges à Cayenne
et à la Jamaïque.

h. Ombelles ordinairement composées. Fruits à nervures saillantes.

CIGUE.

Le genre Ciguë (Conium, L.) comprend des plantes dont les

the sections sout des ombelles composées munies d'un involucre the sette de trois à cinq folioles. Le calice est presquend les analesse et subalobuleux, comprimés par les côtes, sépares deux alemes ovales, sans bandelettes, à vallècules strices, a cavas d'épines, parcourus par cinq côtes saillantes ouces les leailles sont pinnatisequées.

ACHE.

1 = (Asi) trans. Hoff, so distingue du genre precedent (s) trate omprime lateralement, ses alcenes à face commisse place, sub-l'obuleux, a cinq côtes filiformes, par les val-, s i air canal resinifere, par la columelle indivise, par le (a d) webtere et d involucelle, par les larges segments des



lucre et d'un involucelle, par ses pétales amincis en lanières. Les feuilles sont pinnatiséquées.

Le Persil cultivé (P. sativum, Hoff.) est une herbe annuelle ou bisannuelle qui montre ses fleurs jaune verdâtre de Juin à Août. Les tiges sont d'un vert uni, rameuses et ont, ainsi que les feuilles, une odeur caractéristique. Les feuilles sont luisantes, bi-tripinnatiséquées, à segments ovales ou cunéiformes, dentés; elles fournissent un suc émollient et diurétique. Les feuilles sont employées en cuisine, le fruit entre dans la composition du sirop d'Armoise, les racines comptent parmi les cinq racines apéritives.

CICUTAIRE.

Le genre Cicutaire (Cicuta, L.) a le fruit presque didyme, les akènes subglobeux, à face commissurale plane, des vallécules à un seul canal résinifère qui le rapprochent du genre Ache, mais les côtes des carpelles sont aplanies, les sépales ont de larges dents membraneuses, la columelle est bipartite, l'involucre est nul ou presque nul, les involucelles sont formés d'un grand nombre de bractées subulées. Les feuilles sont tripinnatiséquées.

La Cicutaire vénéreuse (C. virosa, L., C. aquatica, Lamk.) ou Cigué aquatique est une plante vivace du bord des étangs et des marais tourbeux. La tige est fistuleuse, rameuse. Les feuilles inférieures ont un très-long pétiole creux, leurs segments sont lancéolés, dentelés. Les ombelles composées sont terminales, oppositifoliées. Les fleurs sont blanches et se montrent en Juillet et Août. Cette plante exhale une odeur désagréable; elle est vénéneuse, narcotico-âcre.

AMMI.

Le genre Ammi (Ammi, T.) comprend des plantes dont les fruits ont aussi des vallécules à un seul canal résinifère, des akènes à face commissurale plane et la columelle bipartite; il se distingue des genres précédents par l'ensemble des caractères suivants : les dents du calice ou sépales sont peu développés ou manquent, le fruit est comprimé perpendiculairement à la commissure, les carpelles sont oblongs à cinq côtes filiformes, l'in-

volucre est formé de plusieurs folioles trisèquées ou pinnatisequées ; l'involucelle est composé de folioles nombreuses. Les feuilles sont pinnatisequées.

L'Amm majern (A. majus, L.) est une plante annuelle, glabre, des champs stériles, dont les fleurs blanches, à pétales bifides, s'epanouissent de Juillet à Septembre. Les segments des feuilles sont oblongs ou elliptiques lancéolés, à dents roides, mucronèes. Les fruits sont employés comme stimulants, toniques, diurétiques.

L'Ammi Visnage (A. Visnage, Lamk., Daucus Visnage, L.) on Herbe aux cure-dents des provinces méridionales de la France d'Orient, possède les mêmes propriétés.

BUNIUM.

Le genre Buxium (Bunium, Gr. et Godr.) comprend des plantes dont le fruit est aussi comprimé perpendiculairement à la commissure et a presque tous les caractères de celui des Ammis, mais la columelle est bifurquée seulement au sommet. Les Bunium sont des plantes vivaces à feuilles bi-tripinnatiséquées.

Le Bunum Carvi (B. Carvi, Bréb., Carum Carvi, L.) ou Carvi, Anis des Vosges est une plante bisannuelle ou vivace des montagnes. Les segments des feuilles sont divisés en lanieres aigués. La racine est fusiforme, pivotante; la tige est rameuse dès la base; l'involucre et l'involucelle manquent ou sont peu dévelopés; les rayons de l'ombelle sont inégaux. Cette plante exhabitune odeur forte. On emploie les graines comme condiments et carminatifs.

Le Bunium Noix-de-Terre (B. bulbo-castanum, L., Carum, Koch, est une plante vivace des champs maigres. La racine est charnue, bulbiforme, comestible. Les fruits ont les propriétés de ceux du Bunium Carvi.

BOUCAGE.

Le genre Boucage (Pimpinella, L.) comprend des plantes dont le fruit est ovale, comprimé perpendiculairement à la commissure. Les akènes sont linéaires, oblongs, à cinq côtes filiformes

peu saillantes. Les vallecules contiennent plusieurs bandelettes ou canaux résinifères; la columelle est bifide. Le calice est nul, remplacé par un bourrelet. Les styles sont filiformes. Les ombelles cemposées sont dépourvues d'involucres et d'involucelles.

Le Boucage Aris (P. Anisum, L.) est une plante annuelle de la région méditerranéenne. Les feuilles de la base sont cordifernes, arrondies, incisées, dentelées; les moyennes, penni-lo-lées et les supérieures, linéaires, trifides. Les fruits contiennent me huile volatile odorante et les graines une huile fixe. L'huile relatile est stimulante et son odeur la fait rechercher par les liperistes.

Le Boucage a grandes feuilles (P. magna, L.) des bois humides, le Boucage Saxifrage (P. Saxifraga, L.), sont employés comme diurétiques.

FENOUIL.

Le genre Fenouil (Fæniculum, Adans.) comprend des plantes fruit presque cylindrique, à coupe horizontale orbiculaire. Les lières ont cinq côtes saillantes presque égales; les vallécules ont seul canal résinifère; la columelle est bi-partite. Les fleurs litrieures des ombellules sont stériles et pédicellées, les fleurs litrieures sont fertiles et sessiles. L'involucre et l'involucelle lanquent. Les feuilles sont pinnatiséquées, à segments linéaires linéaires.

Le Fenouil officinal (F. officinale, All., Anethum Fænicum, L.) est une plante bisannuelle ou vivace des coteaux calaires, qui montre ses fleurs jaunes de Juillet à Septembre. La cine est épaisse. Les branches sont rameuses. Les feuilles se divisent en lanières filiformes; celles du sommet des rameaux une gaine plus longue que le limbe. Les fruits de Fenouil les employés en France sont ceux de Nimes ou d'Italie; ils sont limitants, stomachiques, carminatifs. Les racines sont nutritives, ent une odeur de carotte et sont au nombre des cinq racines apérices.

OENANTHE.

Le genre OENANTHE (Œnanthe, Lamk, compreud des plantes BOCQUILLON, 54

I Association is a major. La est une plante annuelle, glabre, a final associations, dont les fleurs blanches, à petales bifides, associate duallet à Septembre. Les segments des feuilles de la complex de la collection de la complex de la collection de la collect

4. A. Vesco A. Cistopa, Lamk., Dancus Visnaga, L. & A. C. Sales provinces meridionales de la France de Control de la Sales proprietes.

BUNUM



ucre est nul ou monophylle, l'involucelle est polyphylle. Les euilles sont bi-tripennatiséquées.

L'ETHUSE ACHE DES CHIENS (¿E. cynapium, L.) ou petite Cique, foux Persil, est une plante annuelle des jardins qui montre ses leurs blanches de Juillet à Octobre. Le bas des tiges est cannelé, tacheté de brun. Les segments des feuilles sont rhomboïdaux, profondément lobés, à lobes incisés. L'involucelle est unilatéral, composé de trois folioles déjetées, plus longues que l'ombellule. Cette plante est vénéneuse et a été souvent confondue avec le

Parsil, dont elle diffère non-seulement par les caractères bota-

tiques, mais encore par son odeur nauséabonde.

LIVECHE.

Le genre Livicue Levisticum, Koch.) comprend des plantes 🎮 le fruit est comprimé par le dos, oblong. Les akènes mon-**Fint cinq côtes saillantes dont les marginales** sont plus larges. vallécules n'ont qu'un canal résinifère. La columelle est bi-Prite. Les dents calicinales manquent. Les pétales sont orbichires, non émarginés. Les involucres et les involucelles sont Polyphylles. Les feuilles sont bi-tripinnatiséquées.

La Livèche officinale (L. officinale, Koch; Ligusticum Levisticum, L.) ou Ache des montagnes, est une plante vivace des **Poutagnes du midi de la France, qui s'élève à une hauteur de** 50 à 2 mètres et montre ses fleurs jaunes en Juillet et Août. Les folioles de l'involucre sont Paréolées, bordées de blanc. Les segments des feuilles sont **Comboïdaux**, entiers et cunéiformes à la base des rameaux, 🚾 sés, lobés dans leur moitié supérieure. Les fruits ont une de térebenthine et reçoivent dans le commerce le nom semences d'ache. Les racines sont noires au dehors, blanches 🏲 dedans, repandent une odeur d'Angélique et reçoivent le nom-🖢 racines d'áche (Guiþourt) qui constituent un carminatif peu **≒t**é aujourd'hui.

ARCHANGÉLIQUE.

Le genre Archangelaque (Archangelica, Hoffin, compreud des untes dont les fruits sont comprimés par le dos. Les akènes a tents cylindriq es ou subtetragones. Les akènes sont oblongs, ceinque des obtases, les valiecules ont un sent canal resinifere. Les obtases des indistincte l'asseinq dents du calice s'accroissed après la ibranson l'es styles sont longs, d'esses. L'involucelle se compose de plusieurs folioles, l'involucre peut manquer, les 1 alles sont pinnatisequees.

1. Obvevant Partit expat. OE. Phellandrium, Launk est me plante vivace des mares, des fossés, des étaugs, qui fleurit de Judiet à Septembre. Elle se distingue des especes du même gene par son involucre nul, par ses fleurs toutes pedicellees, par ses toutles toutes petiolees, bi-tripinnatisequees, à segments potondement decoupes en lobes tres-petits. La tige est fistuleuse. Otte plante est vencueuse même pour les bestiaux. Le fruit est altemastre contre la diarrhée, la toux, la phthisie, etc.

do berd les étanss qui fleurit en Juin et Juillet. Sa tige est acosse, listaleuse I, ombelle terminale est fertile, composée d'ombellules fertiles globuleuses, à fleurs péripheriques steriles. Les femilles sont toutes pétiolées La souche est grêle ou ressouble à celle du Panais, mais elle est vénéneuse. Les fruits sont également veneneux.

I Ol NANDO SARDANE OE cropata, L. est une herbe vivace des la unitation de la proflemit en Juin et Juillet, Commo dans l'S-



vues d'involucre. Les feuilles sont pennatiséquées, à segments uni ou bipinnatifides. On compte une dizaine de bandelettes sur la face commissurale et 20 à 22 sur la partie convexe. Cette plante passe pour fournir la gomme-résine connue sous le nom d'Assu fatida, Stercus diaboli, produit qui s'échappe peu à peu de la section faite au sommet de la racine. L'assa fatida se rencontre en sorte, c'est-à-dire en morceaux agglomérés, ou en larmes, c'est-à-dire en grains; sa cassure est vitreuse, rougit au contact de l'air; l'odeur est fétide et rappelle celle de l'ail; la saveur en est àcre, amère, désagréable. C'est un médicament qui a une action spéciale sur les plexus nerveux des organes viscéraux et sur ceux de l'appareil respiratoire, et on l'emploie en Perse comme assaisonnement.

La Férule persique (F. persica, Willd.) est aussi une plante de Perse qui se distingue de la précédente par ses feuilles divisées en lanières linéaires, lancéolées. Elle fournit, à la manière de la Férule assa-fætida, une gomme-résine qui se trouve dans le commerce, en masses molles, d'un brun verdâtre et qui porte le nom de sagapénum ou gomme séraphique. Elle est amère, a une coleur alliacée et agit comme l'assa-fætida, mais avec une moindre énergie. Sa cassure ne se colore pas en rouge.

DOREMA.

Le geure Donem d'Dorema, Don) se distingue à peine du genre Férule. Le disque épigynique est plus développé, cyathiforme et parmi les trois bandelles de chaque vallécule, celle du milieu est souvent la seule visible. Le fruit est membraneux sur les bords. Les feuilles sont pennées, décomposées, à lanières entières.

Jummiferum, Willd.) est une plante de la Perse et du Bélouchistan; elle fournit la gomme-ammoniaque, gomme-résine qui est envoyée d'Arménie et de Perse, se trouve dans le commerce sous forme de larmes blanchâtres ou jaunâtres, à cassure circuse, d'abord blanche, jaunissant ensuite. L'odeur de ce produit est pénétrante, désagréable; la saveur en est amère, nauséeuse. On l'emploie comme stomachique, excitante, ou, à l'intérieur, comme résolutif.

OPOPANAX,

Le genre (trocava (Opoponax, Koch.) comprend des plates a fruits ovales ou elliptiques, comprimés par le dos, entours d'une hordure épaisse et convexe sur chaque face. Les alons ent cinq côtes, dont les trois médianes sont filiformes et les deux laterales attenuées. Les vallécules ont trois cauaux résinières. Les petales sont entiers, à lobule aigu, roulé en dedans. L'involucer et l'involucelle sont polyphylles.

I OPOF CVAX PANAIS (O. chironium, Kock.; Laserpitium chronium, L.: Pastinaca Opopanax, L.: etc.; est une plante vivaer dela region meditecraneenne et du Levant. Les ombelles sont nombreuses et constituent une vaste inflorescence terminale, la tige est dressee, strice. Les feuilles sont épaisses, finement dentees en seie; les superieures sont presque réduites à la gaine petiolaire, les inferieures sont cordées, les moyennes sont bipernatiséquées, à segments lancéoles ou ovales. La racine est épaisse, jaune, rameuse. Cette plante fournit la gomme-resur Opopanax qui est originaire du Levant; c'est une substance qui se presente en farmes irregulières, solides, d'un beau rouge, a mos saveur àcre, amere, chaude et une odeur aromatique. On



CORIANDRE.

lette et qui a toutes les propriétés de l'Angélique, mais moins prononcées;

Le genre Aneth (Anethum, L.) à calice nul, à bandelette unique dans chaque vallécule; une espèce l'A. graveolens, L. ou Fenouil bâtard, a des fruits condimentaires;

Le genre Panais (Pastinaca, T.) à pétales suborbiculaires tronqués et enroulés, dont une espèce le Panais cultivé (P. satioa, L.) des prés, fournit une racine fusiforme, charnue, employée comme aliment et médicament stimulant.

BERCE.

Le genre Berce (Heracleum, L.) comprend des plantes à fruit ovale ou orbiculaire, comprimé par le dos, entouré d'une bordure plane; les akènes ont les côtes dorsales très-fines, dont les trois dorsales sont équidistantes; les vallécules ont une bande-lette épaissie en massue plus courte que les côtes. La columelle est bipartite. L'involucre est caduc, l'involucelle est multifoliolé. Les pétales sont obovés, émarginés, avec un lobule fléchi en dedans. Les feuilles ont un pétiole largement engaînant.

La Berce Branc Ursine (H. sphondylium, L.) ou Berce, Acanthe d'Allemagne est une plante bisannuelle des prairies et des bois qui montre ses fleurs blanches de Juin à Octobre. La tige est fistuleuse, rude. Les feuilles inférieures et les feuilles moyennes sont pétiolées, penuatiséquées, à cinq segments anguleux pinnatifides ou pinnatipartites. Les fleurs de la circonférence des ombellules sont cordiformes, bifides, à lobes ovales. La tige est sucrée et contient un suc qui, fermenté, donne le parst, liqueur enivrante en usage dans plusieurs contrées septentrionales.

CORIANDRE.

Le genre Coriandre (Coriandrem, L.) comprend des plantes à fruits globuleux. Les akènes sont subglobuleux, portant à leur surface externe cinq côtes primaires déprimées, flexueuses, et quatre côtes secondaires carénées. Les vallécules sont privées de bandelette, la commissure est concave et a deux bandelettes. La columelle est bifide, adnée au sommet et à la base. L'involucre

est nul, l'involucelle est trifolioté. Les fleurs périphériques out des pétales antérieurs billdes, les sépales sont inegaux, prostants.

La Contanua et Lyvée (C. solicum, L. ou vulgarement Coriondre, est une plante annuelle dont les fleurs blanches au rougeâtres s'epanouissent en Juin et Juillet. Les feuilles sont insantes, d'un vert gai, les inférieures sont petiolées, pennatisquées, à segments larges, cuneiformes, incisés, dentés ; les supérieures sont bitripennatiséquées, à segments découpés en lancres flues, lineaires, aigués. Les fruits exhalent une odeur de pausise; dessechés, ils sont aromatiques, employes comme stimulants et stomachiques.

CUMIN.

Le geure Craix Cominum, C. Banh. comprend des plantes à fruits oblongs, comprimés latéralement. Les akènes sont concaves sur leur face commissurale, et portent sur leur face convexe neuf côtes non ailées, les cinq primaires sont filiformes, les secondaires sont plus saillantes et munies de petits aiguillons. Les vallécules n'ont qu'une baudelette. La columelle est hifide le calice a cinq sépales inegaux, persistants, lancéolés, sétacés. I involucre est multieral, compose de deux a quatre foboles.



rang; une bandelette est placée sous chaque côte secondaire. La columelle est libre, bipartite. L'involucre est libre, à folioles pinnatifides. Les sépales sont au nombre de cinq.

La Carotte commune (D. carota, L.) est une plante bisannuelle qui montre ses seurs blanches pendant tout l'été. Les racines sont jaunâtres ou rougeâtres, épaisses, charnues. L'ombelle adulte est contractée en nid d'oiseau. L'involucelle est formé de folioles linéaires, acuminées. Les feuilles sont molles; les inférieures sont oblongues, bipinnatiséquées; les supérieures sont sessiles ou munies d'une gaine courte. Les seurs infusées dans l'alcool donnent une liqueur odorante. La racine est alimentaire, apéritive; le pulpe rapée a été employée contre les gerçures du mamelon; les fruits sont carminatifs et emménagogues.

THAPSIE.

Le genre Thapsie (Thapsia, T.) comprend des plantes dont le fruit est aussi comprimé par le dos. Les akènes ont les côtes primaires filiformes, et, parmi les côtes secondaires, les deux dorsales sont filiformes et les deux latérales, développées en ailes larges, membraneuses. Les vallécules ont une bandelette. La columelle est libre, bifide. L'involucre et l'involucelle manquent ou sont caducs. Les sépales sont au nombre de cinq.

La Thapsie Garganica (T. Garganica, L.) est une plante de la région méditerranéenne, très-commune en Afrique. Les feuilles sont pinnatifides, à segments laciniés, lancéolés. Les racines de cette plante sont connues sous le nom de faux Turbith d'Espagne, contiennent une résine qui est employée pour faire un sparadrap et un taffetas vésicants.

La Thapsie velue (T. villosa) ou Malherbe, de la région méditerranéenne, donne une racine purgative; le Thapsia Asclepium, L., donne les racines autrefois connues sous le nom de Panacée d'Esculape.

Beaucoup d'autres Ombellisères ont donné ou donnent encore des produits à la thérapeutique ou à l'alimentation, telles sont les Bolax gummiser Spr. ou glebaria Commers., et complicatus, Spr. qui fournissent une gomme-résine appelée Baume de

la terre des Etats; l'Arctopus echinatus, L., qui fournit la racine d'Oursine du cap de Bonne-Espérance; le Buplevrum rotundifolium, L. ou Perce-feuille, dont les feuilles sont astringentes; le B. falcatum. L. ou Oreille-de-Lièvre, dont les feuilles sont astringentes et les racines fébrifuges; le Ptycotis Ajawan, DC. qui donne les semences Adjoucen; la Sium latifolium, L., qui donne la racine d'Ache d'eau; le S. sisarum, L. qui fournit la racine de Sisari ou faux Gen-seng; le Seseli tortuosum, L. qui fournit le Fenouil tortu ou semences de Seseli de Marseille; le Crithnum maritimum, L. ou Criste marine, employé confit en guise de cornichons; le Meum athamanticum, Jacq, qui donne la racine de Meum; le Scandix odorata, L., qui donne l'herbe de cerfeuil musqué; l'Anthriscus ceræfolium, Hoff., qui est le Cerfeuil cultivé, etc., etc.

On trouve dans les drogueries une gomme-résine, le Galbanum, qui est connu sous le nom de galbanum mou ou de galbanum sec. Le premier est en larmes jaunes, molles, gluantes en masses formées de larmes réuniés; le second se présente sous les mêmes formes, en larmes ou en masses, mais il est plus jaune à l'extérieur, blanc à l'intérieur. L'origine du galbanum est encore inconnue, on l'attribue avec incertitude à des plantes de Perse que MM. Bentham et Hooker rapportent au genre Polylophium, Boiss.

46. RHAMNÉBS.

Les Ruantes (Rhamnew, R. Br.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites, à corolle polypétale, à réceptacle concave et ovaire infère libre ou non. Le calice est polysépale à cinq sépales en préfloraison valvaire. La corolle se compose d'antant de pétales alternes et disposés en préfloraison valvaire souvent induplicative. Les étamines sont en même nombre que les pétales, y sont superposées et insérées comme les sépales et les pétales en dehors d'un disque épigyne, sur les bords de la coupe réceptaculaire; les filets sont libres et les anthères bilœulaires et infrorses. L'ovaire infère est plus ou moins englobé dans le réceptacle et terminé par un style unique partagé au sommet en deux ou plusieurs lobes stigmatifères, il est bi-, tri-ou

NERPRUN.

puadriloculaire et chaque loge contient le plus souvent un seul vule ascendant, à raphé externe, à micropyle inférieur et interne. Le fruit est inclus ou libre, sec ou charnu. Les graines sont parois arillées, légèrement albuminées et renferment un gros emryon à cotylédons plano-convexes, à radicule courte, infère. Les
thamnées sont le plus souvent des arbres ou des arbrisseaux à
leuilles simples, alternes, rarement opposées, accompagnées de
rettes stipules.

NERPRUN.

Le genre Nerprux (Rhamnus, Juss.) comprend des arbrisseaux dont les fleurs ont un calice de cinq sépales bien développés, en préfloraison valvaire; une corolle de cinq pétales petits, écailleux, alternes, en préfloraison valvaire; cinq étamines superposées aux pétales, à filets petits, à anthères écartées à la base; un disque charnu bien développé tapisse toute la concavité du réceptacle. L'ovaire infère est libre, à trois ou quatre loges uniovulées, surmonté d'un style tri- ou quadrifide au sommet. Le fruit est une drupe à trois ou quatre noyaux osseux. Les feuilles sont alternes, penninerviées, stipulées et les inflorescences sont des cymes ou des glomérules axillaires.

Le Nerprun purgatif (R. catharticus, L.) est un arbrisseau des bois, des taillis humides qui montre ses fleurs jaune verdâtre en Mai et Juin, et ses fruits noirs en Août et Septembre. Il



Fig. 352. — Inflorescence de Nerprun purzatif.



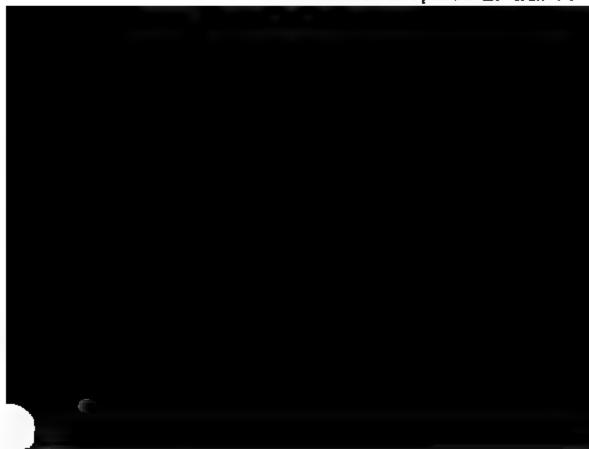
Fig. 353. — Fleur de Nerprun purgatif.

se reconnait à ses rameaux avortés épineux, à ses feuilles presque opposées, ovales, régulièrement dentées, disposées en rosettes sur les rameaux florifères. Ses fleurs sont polygames ou dioiques par avortement, l'ovaire renferme le plus souvent trois

: DITTLEDONÉES.

The servent is faire un

A JUNEAU



blennorrhagie. Le Ceanothus cœruleus, Lagasc., du Mexique, nployé comme fébrifuge. Le Ceanothus ferreus, L., donne s de fer de la Martinique.

47. CÉLASTRINÉES.

CÉLASTRINÉES (Celastrinea, R. Br.) sont des plantes dont urs ont presque tous les caractères de celles des Rhamnées; in diffèrent cependant par la préfloraison du calice, qui ibriquée; par la préfloraison de la corolle, qui est aussi quée; par la place des étamines, qui sont alternes avec les s. L'ovaire, infère, est le plus souvent libre. Les loges de re sont uniovulées (l'ovaire est à placentas pariétaux dans ne âge). Les ovules ont une disposition contraire à ceux hamnées; ils sont ascendants, à raphé interne, à micropyle eur et externe, ou descendants, à raphé externe, à microsupérieur et interne. Les fruits sont secs ou charnus. Les es sont ordinairement arillées, albuminées. Les feuilles souples, stipulées et les rameaux ligneux.

plupart des Célastrinées sont purgatives et émétiques par scorce, leur fruit et par leurs feuilles, mais peu ou point oyées. On peut citer parmi les plantes utilisées: le Maytenus ia, Mal., du Chili, qui fournit le baume de Mayten; le Catha s Forsk., (Celastrus edulis, Vahl.), ou Arbuste à kat, qui est ré sur les montagnes de l'Asic occidentale, et est pour be ce que le Coca est aux Indiens du Pérou, un moyen de per le sommeil, d'agiter l'homme; le Fusain d'Europe (Evous europœus, L.), ou Bonnet de prêtre, à fruit éméto-cathare; à bois dur, jaunâtre, dont le charbon est utilisé dans la cation de la poudre à canon et comme crayons pour le in.

48. BUXACÉES.

es Buxacées (Buxaceæ, II. Bn) sont des plantes à fleurs réères, monoïques, sans corolle, à ovaire supère, bi- ou triloire, à loges biovulées. Les ovules sont collatéraux, suspenb, anatropes, à raphé extérieur, à micropyle supérieur et Bocquillon. interne. Le fruit est capsulaire ou charnu. Les graines sont lees on non, et contiennent un embryon entouré par un alb charnu. Les femilles n'ont pas de stipules.

BUIS

Le genre Bus (Buxus, T.) comprend des arbustes o arbres monoiques. Les fleurs mâles sont sessiles ou pedicte cance est gamosepale, a quatre divisions profondes dis en predoraison alternative. La corolle manque. Les eta sont au nombre de quatre, alternes avec les divisions du a filets libres, exserts, à anthères biloculaires et intrors corps central, tétragone, occupe la place de l'ovaire. Les femelles sont terminales; le calice se compose de quatre divisions profondes, en préforaison imbriquée. La c manque, ainsi que les étamines. L'ovaire est supère, à tro centres parietanx biovaiés lorsqu'il est jeune, à trois log ovalees lorsqu'il est adulte, surmonté de trois styles lat Le fruit est une capsule à trois coques munies des styles tants, contenant ordinairement une seule graine, à arille du luie. Les feuilles sont entières, opposées.

Le Bus roujours vert B. sempervirens, L.) est un semi vivace, a rameaux grisatres, à feuilles toujours



HOUX.

calice. Les étamines sont en même nombre que les divisions de la corolle, alternes avec elles, hypogynes, insérées sur le réceptacle; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introrses. Le disque manque. L'ovaire est sessile, à deux ou plusieurs loges uni- ou biovulées, terminé par un renflement etigmatifère bi- ou plurilobé. Les ovules sont suspendus, anatropes, à raphé extérieur, à micropyle supérieur et interne. Les graines possèdent un petit embryon renfermé dans un albumen abondant. Les feuilles sont alternes, rarement opposées.

HOUX.

Le genre Houx (llex, L.) comprend des plantes dont les sleurs cet un calice gamosépale, à quatre divisions, en présoraison imbriquée. La corolle est gamopétale, rotacée, à divisions en présoraison imbriquée. L'ovaire renserme quatre loges uniovulées, superposées aux divisions de la corolle. Le fruit est une drupe à quatre noyaux monospermes. Les feuilles sont alternes, coriaces, à bords souvent découpés en dents piquantes.

Le Houx connun (I. Aquifolium, L.) est un arbuste rameux des bois et des coteaux incultes, qui fleurit en Mai et Juin et donne ses fruits en Octobre. Les feuilles sont coriaces, épaisses, glabres, vert foncé et luisantes en dessus, vert pâle en dessous, ovales-oblonques, à bords dentés, à dents terminées par une épine. Les fleurs sont en cymes axillaires. Les feuilles et l'écorce contiennent de l'ilicine, principe cristallisé et amer, et sont employées comme d'aphorétiques et fébrifuges. Le fruit est purgatif; le bois est très-dur.

Le Houx du Paraguay (I. Paraguayensis, Hook., Ilex Mate, A. S. H.), ou Thé du Paraguay, Maté, est un petit arbre glabre du Paraguay, du Brésil, à feuilles cunéiformes, ovales ou oblongues, à dents de scie écartées. Les feuilles renferment de la théine et sont très-usitées dans toute l'Amérique méridionale en boisson théiforme.

Le Houx Apalachine (I. vomitoria, Ait.), ou Thé des Apalaches, est un arbrisseau des plages de la Caroline et de la Floride. Les

feuilles sont obtuses aux deux extremites, bordees de crenetures aigues. L'infusion des feuilles est tres-employee commexcitante. A dose peu elevee, cette infusion, comme celle du fruits, est touique, diuretique; à dose forte, c'est un romité energique.

PRINOS.

Le genre Paixos Prinos, L., comprend des plantes dont la fleurs ont la corolle gamopetale; mais ces fleurs different l'eclles du Houx par le nombre des parties composantes. Le callice, comme la corolle, a six divisions, on trouve sex etamacinserees à la base de la corolle, et l'ovaire a ordinairement s'à huit loges uniovulces. La drupe contient six à huit ûqui monospermes. Les feuilles sont alternes.

Le Privos verticille P. verticillatus, 1... on Apolanche est un arbrisseau ordinairement monoique de la Caroline L'feuilles sont ovales, acumunees, deutelees, pubescentes en de sons. Les inflorescences mâles sont separees des inflorescence femelles. L'ocorce est employée comme astringente et tonque

50. AMPÉLIDÉES OU VINIFÈRES.

Les Ampelideus (Ampelideus, Kth) sont des plantes dont 🖟 fleurs sont hermaphrodites, regulieres, à ovaire supere, entité d un disque a la base. Le calice est peut, à quatre ou conq defi La corolle est polypetale et se compose de quatre, ou cinq peul inseres en dehors d'un disque hypogyne, disposes en prefi raison valvaire.Les étamines sont en même nombre que les 🖡 tales et y sont superposees, elles sont inserves en dehors 🤄 disque; les filets sont libres et les anthères biloculaires et la trorses. La disque lobe ou continu entoure, la base de lovair. L'ovaire est supere, biloculaire (parfois pluriloculaire , a log biovulees, le style est court, terminé par une tête stigmatéri Les ovules sont collateraux dans les ovaires biloculages, 🕬 taires dans les loges d'ovaires pluriloculaires, ascendants, 🛍 tropes, a micropyle inferieur et externe. Le fruit est une ball Les graines renferment un albumen charnu. Les tiges ligueuses, volubiles et grimpantes, à feuilles alternes.

CORIARIÉES.

VIGNE.

un calice à cinq dents courtes; une corolle de cinq lternes, cohérents au sommet, libres dans le bas et lant comme une coiffe, d'une seule pièce, de bas en r l'anthèse. Le stigmate est sessile. Le disque est quin-Les loges ovariennes sont au nombre de deux et

ne vinifère (V. vinifera, L.) est un arbuste sarmenteux int dont les fleurs se montrent en Juin et les fruits en e et Octobre. Les rameaux sont noueux, à écorce se en filaments, munis de vrilles de nature axile. Les ont alternes, pétiolées, stipulées, avec un limbe divisé dentés. Les vrilles sont usitées comme astringentes et es. Le fruit non mûr constitue le verjus; mûr, il est le et donne du vin, par suite du vinaigre, de l'alcool, en déposant, fournit du tartre.

famille appartiennent les Cisses (Cissus, L.), dont les it tétramères, ont les pétales étalés, s'ouvrant de haut

l'ovaire légèrement infère. Les is (Ampelopsis, Mich.), dont les nt pentamères, ont les pétales l'ovaire franchement supère; c'est re qu'il faut rapporter la Vigne 1. hederacea, DC., Hedera quin-L.), à feuilles digitées; les Leea.), dont les pétales sont réunis à les étamines monadelphes et



Fig. 354. — Flenr de Leca sambucifolia.

3-6 loges. Le fruit du *Leea sambucifolia*, Salisb., est le et recherché.

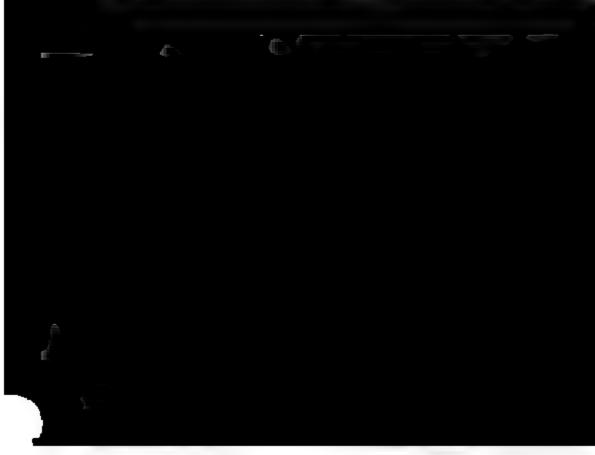
51. CORIARIÉES.

RIARIÉRS (Coriarieæ, Endl.) sont des plantes à fleurs ordit hermaphrodites ou polygames, régulières, à réceptacle à ovaire supère. Le calice est formé de cinq sépales. La corolle est composée de cinq pétales alternes. Les étamines sont hypogynes, au nombre de dix, sur deux verticilles, cinq sont superposées aux sépales et cinq aux pétales; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introrses. L'ovaire est supere, à cinq lobes presque indépendants, formant cinq logs uniovalees, superposées aux sépales, et il est surmonte de dag longs styles divergents, stigmatifères. Les ovules sont suspendu, à raphe externe, à micropyle supérieur et interne. Le fruit est capsulaire, à cinq coques monospermes. Les graines sont albuninces ou non. Les feuilles sont opposées.

CORTAIRE.

Le geure Comains (Coriaria, L.) presente tous les caracters et dessus enonces. Le calice est en préfloraison imbriquer; la petales sont persistants, les étamines sont fertiles ou non; dus ce dernter cas, les fleurs deviennent des fleurs femelles. Le fruit est une capsule à cinq côtes, recouvert par le calice membraneus et les petales charmes. Les rameaux sont tétragones, ligneux les femilles sont opposées ou verticillées par trois. Les inflorescences sont des grappes terminales.

La Coloride A fillites de Myrte (C. myrtifolia, L.), on Con-



tes, imbriquées. La corolle mauque ou est polypétale, à pétales rnes avec les sépales et disposés en préfloraison imbriquée; tont insérés au dehors d'un disque glanduleux. Les étamines ten même nombre que les pétales, alternes avec eux ou plus ibreuses, insérées sur le bord du disque; les filets sont es et les anthères biloculaires et introrses. L'ovaire est supère, e, biloculaire, à loges biovulées; il est comprimé perpendiculaient à la cloison et surmonté d'un style partagé en deux longues nches stigmatifères. Les ovules sont ascendants, anatropes, icropyle inférieur et externe. Le fruit est formé de deux ues ailées, indéhiscentes, suspendues à une columelle compete trenfermant ordinairement une seule graine sans albumen, tylédons plissés irrégulièrement. Les feuilles sont privées de nles.

ÉRABLE.

genre Érable (Acer, L.) comprend des plantes à fleurs ygames. Le calice est formé ordinairement de cinq sépales orés. La corolle comprend autant de pétales; les étamines it souvent au nombre de huit, bien développées dans les fleurs les, rudimentaires dans les fleurs femelles. Le disque hypose est glanduleux et épais. Les Érables sont de grands arbres euilles palmatilobées, à séve abondante et ordinairement rée. Les inflorescences sont des grappes de cymes axillaires. L'Erable a sucre (A. saccharinum. L.) est un arbre de l'Améue septentrionale. Les fenilles sont cordiformes, glabres, à q lobes acuminés. L'inflorescence est courtement pédonculée. fruit est glabre, à ailes divergentes. Il s'échappe du tronc de rbre par des trous exécutés au moyen d'une tarière, un liquide cré qui, évaporé, donne en assez grande quantité du sucre istallisé.

L'ÉRABLE SYCOMORE (A. pseudo-Platanus, L.), ou Faux-Platane ycomore, de nos pays; l'ÉRABLE ROUGE (A. rubrum, L.), de Virnie, et plusieurs autres, peuvent aussi donner un sucre cristal-sable.

····OTYLÉDONÉES.

53 SAPINDACEES.

n z in Jass, somt des plantes bernathe three littlegulieres, a ovaire su- note-viciable de sepales souveit esques la corolle manque ou est and a madere aux sepales et alter-🖟 🗠 🖫 lisque atmulaire ou lobe, et ra 🚈 💎 😘 appendice infléchi. Les amazo as avest inserces en dedus else of the isologoux on inegative les . The control of the attrippe pedinamement triloculaire, contenant in and the second of the second distribution of the second of service and accordants, analyspes, a micropyle one of the first est tres-variable dans la structure de sur personne - surrigges sont fisses, arillées ou aitées et son cores a abundent ethis penferment un embryon courbe, à cotyrecens in returnets, bussess on remais on masse charage. Lo water with an interior companies, afternes of opposits,



MARRONNIER D'INDE.

vulées et est surmonté d'un style trilobé et stigmatifère au sommet. Deux des loges de l'ovaire s'atrophient ordinairement, de sorte que le fruit, qui est charnu, ne contient qu'une graine sans albumen; l'embryon est enroulé sur lui-même. Les feuilles sont simples ou composées, pennées, sans stipules. Les fleurs sont disposées en cymes qui forment des panicules terminales ou axillaires. Les racines de la plupart des Savonniers écument avec l'eau chaude, comme du savon, et servent à blanchir les toiles.

Le Savonnier des Antilles (S. Saponaria, L.) est l'espèce la plus employée. Ses baies et ses racines sont toniques et très-usitées aussi pour le blanchiment des toiles. Les baies du Savonmer du Sénégal (S. Senegalensis, Poir.) sont sucrées, vineuses, très-recherchées par les Nègres.

MARRONNIER D'INDE.

Le genre Marronnier d'Inde (Esculus, DC.) comprend des plantes qui formaient autrefois la famille des Hippocastanea, DC., mais qui peuvent entrer dans celle des Sapindacées. Les neurs sont hermaphrodites et irrégulières. Le calice est formé de cinq sépales en préfloraison quinconciale. La corolle ne comprend assez souvent que quatre pétales sans appendices; le cinquième ne se développant pas. Les étamines sont au nombre de 7-9, à filets recourbés en dedans, insérées sur un disque plus rensié sur l'emplacement du pétale absent; cinq sont superposées aux sépales. L'ovaire renferme trois loges biovulées et est surmonté d'un long style atténué au sommet. Les deux ovules sont collatéraux; l'un est ascendant avec micropyle supérieur et externe, l'autre descendant avec micropyle inférieur et interne. Le fruit est une capsule ordinairement hérissée de pointes, à graines sans arille et sans albumen, renfermant un très-gros embryon à cotylédons féculents. Les Marronniers d'Inde sont originaires de l'Asie; leurs feuilles sont composées-digitées, sans

Le Marronnier d'Inde commun (Æ. Hippocastanum, I..) se reconnaît à ses seuilles composées de 7 folioles régulièrement dentées, à ses quatre, souvent cinq pétales blancs, plus ou moins tachetés de rouge ou de jaune, et à ses sept étamines. Son écorce BOCQUILLON.

est riche en tannin; elle est donnée comme tonique et même comme fébrifuge. Les graines peuvent fournir de la fécule en abondance.

La Marronnier d'Inde a Fleurs rouges (Æ. rubicunda, Lodd.) se reconnaît à ses folioles inégalement dentelées, à ses quate pétales cearlates, à ses huit étamines, à ses fruits peu hérisses. Il a les mêmes propriétés que l'espèce precédente.

Beaucoup d'autres Sapindacées fournissent des produits nou usites en Europe : telles sont les plantes unisexuées appeles Nephelium Litchi, G. Don., ou Sapindus edulis, Ait., Euphoris Litchi, DC, de Chine et de Cochinchine, N. langanum, Hook., ou Emphoria longana, DC., du sud de la Chine; N. lapaceum, L., ou Emphoria Vephelia, DC, de l'Inde, dont les fruits sont tres-est-mes et foncuissent une pulpe très-usitée pour combattre les peures inflammatoires. Le Cardiospermum Halicacabum, L., ou Pous de mentrelle des Antilles, des tropiques, le C. Corindum, L., du Bresil, donnent une racine muqueuse, apéritive. C'est, selon V de Saint Ilitaire, sur la fleur du Serjania lethalis, A. S. H., du Bresil, qu'une guépe du pays recueille la matière première de son miel narcotico-àcre, pouvant donner le délire et la mort. Le Paullime senta «, M et du Bresil province de Para), donne des



QUASSIER.

polypétale, à 3-5 pétales alternes, parfois gamopétale ou nulle. Un disque ordinairement annulaire sépare les pétales des étamines. Celles-ci sont en nombre double des sépales, sur deux verticilles, ou en nombre égal; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introrses. Le gynécée consiste en 2-5 carpelles libres ou réunis, uni- ou pluriovulés, surmontés de styles également libres ou réunis. Les ovules sont ordinairement descendants, à raphé interne, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est très-variable. Les graines sont albuminées ou non, et contiennent un embryon droit ou courbe. Les Simaroubées ont des feuilles ordinairement alternes, composées-pennées, non ponctuées.

QUASSIER.

Le genre Quassier (Quassia, L.) comprend des arbres de l'Amérique tropicale. Les fleurs sont régulières et hermaphrodites, à réceptacle convexe, allongé. Le calice est gamosépale, à cinq divisions en préfloraison quinconciale. La corolle est grande, formée de cinq pétales réunis en tube à la base, disposés au sommet en préfloraison tordue. L'androcée se compose de dix étamines sur deux verticilles, insérées sur le réceptacle, à la base du disque; cinq sont superposées aux sépales et cinq aux pétales; les flets sont très-longs, écailleux à la base interne. Le disque, hypogyne, a la forme d'un cône tronqué renversé. Le gynécée comprend cinq carpelles indépendants, superposés aux pétales et

portés sur le sommet du disque, uniloculaires, terminés par des styles accolés et effilés. L'ovule est solitaire dans la loge, suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et externe. Le fruit consiste en cinq baies monospermes. Les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes, composées, imparipennées, à folioles disposées par paires.

Le Quassier amer (Q. amara, L. f.) est un arbre de Surinam et de la Guyane.

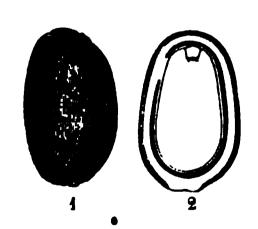


Fig. 355. — Quassier amer.

Graine entière.—2. Graine coupée par un plan vertical et médian.

Les folioles de chaque feuille sont au nombre de trois à cinq, gla-

bres, sessiles, ovales on elliptiques, entieres, le petiole et le rachis sont ailes. Le bois de la racine et parfois celui de la tge sont comms dans le commerce sous le nom de bois de Quanto; il contient un principe cristallisable, le quassit. Son corre est mince, blanchâtre, son bois est un peu jaunătre, tres-aner c'est un tonique excellent.

SIMAROUBA.

Le genre Sourrous. Somaraba, Aubl., comprend des arires de l'Amerique tropicale. Les fleurs sont diclines et ont un disque hemispherique, villeux. Les fleurs mâles out un calice cont, to cinq dents niegales. La corolle est polypetale, à cinq petales plus grands que les sepales et disposes en prefloratson imbrique. L'audrocce est diplostemone, les filets sont courts, dresses, poblics. Au centre de la fleur est le disque charnu. Les fleurs femelles ont le même perianthe que les fleurs mâles, des etamines rodementaires, un disque et cinq carpelles libres dont les styles sont remis et reflechis au sommet stigmalitere. Le fruit est charms forme de cinq lobes monospermes. Les cotyledons sont charms les femilles sont alternes, composees, imparipentières, a fobolé alternes. Les inflorescences sont des cymes formant des patieules axillaires ou terminales.

Le Smakot by De Cayenne (S. amara, Hayn, Quassia Some ruba L., S. officinalis, DC., S. Guyanensis, A. Rich., est un arbit de la Cuyane, de la Jamaique et de Saint-Domingue. Ses femilies sont composees de neuf a dix-sept folioles alternes, prespissessiles, oblongues, obtases, terminees par une tres-petite pomici le petiole et le rachts sont arrondis. Les ecorces se trouvel dans le commerce en plaques roulees, de couleur jaque-blue châtec, à texture fibreuse; elles n'ont aucune odeur, sont tres ameres et usatees comme touiques, febrifuges, etc. Le bois est commissous les noms de bois amer de Surinam, écorce de sons rouba de la Guyane, de la Jamaique.

AILANTHE.

Le genre Allantine (Ailanthus, Desf. comprend des arbrés

polygames originaires de l'Asie, dont les sieurs ont les caractères de celles du Simarouba; mais le disque, hypogyne, est sinueux et glanduleux, les pétales sont en cornet et chaque carpelle produit sur son dos une aile qui fait de chacun d'eux une samare monosperme, dont l'embryon a des cotylédons foliacés et est entouré d'un albumen peu abondant. Les feuilles sont alternes, composées, imparipennées.

L'AILANTHE GLANDULEUX (A. glandulosa, Desf.), ou Vernis du Japon, est un arbre du Japon dont les feuilles ont des folioles nombreuses, munies de grosses dents à la base. Les fleurs sont verdâtres et disposées en grappes de cymes axillaires. Les feuilles pulvérisées sont employées comme vermifuges, mais elles déterminent des coliques.

PICRÈNE.

Le genre Picrène (Picræna, Lindl.) comprend des arbres polygames de l'Amérique tropicale. Le calice est à quatre ou cinq divisions, en préfloraison imbriquée. La corolle se compose de quatre ou cinq pétales caducs, en préfloraison valvaire. Les étamines sont isostémones (au nombre de quatre ou cinq), à filets libres, sans écailles. Le disque est à quatre ou cinq lobes. Le gynécée se compose ordinairement de trois carpelles libres à la base et réunis par leurs styles. Le fruit est une drupe à trois lobes. Les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes, imparipennées, à folioles opposées, entières. Les fleurs sont des cymes formant des panicules.

La Picrène élevée (P. excelsa, Lindl., Simaruba excelsa, DC., Quassia excelsa, Sw.) s'élève à une grande hauteur. Elle fournit un bois amer qui se trouve dans le commerce sous les noms de bois de Simarouba, bois de Quassia jaune, quassia de la Jamaïque. L'écorce est mincé, noirâtre, blanche en dedans; le bois est jaune, à grosses sibres et doué d'une amertume qui nc le cède en rien au bois amer de Surinam.

Le genre Brucka, Mill., comprend des plantes polygames de l'Asie et de l'Afrique tropicales dont les fleurs et les fruits sont tétramères et dont l'androcée est isostémone. A ce genre appartient le B. antidysenterica, Mill., employé en Abyssinie contre la dysenterie. Les graines dites de Cédron, dont les cotylédons sont employés à la Nouvelle-Grenade dans les flèvres intermittentes et contre la morsure des serpents, ont été rapportées par M. Planchon au Simaba Cédron.

55. RUTACÉES.

Les Rutacea, Bartl.) sont des plantes à fleurs régilières, parfois irrégulières, le plus souvent hermaphrodites, à réceptacle floral convexe et à gynécée supère. Le calice se compose de quatre ou cinq sépales. La corolle est le plus souvent polypétale, composée d'autant de pétales qu'il y a de sépales, insérés sous le disque, en préfloraison ordinairement imbriquée. L'androcée se compose d'un nombre d'étamines souvent double de celui des pétales, insérées sous le disque, à filets ordinairement libres, égaux ou inégaux, à anthères le plus souvent fertiles. Le disque, hypogyne, est souvent annulaire, plus ou moins élevé. Le gynecee se compose de trois à cinq carpelles libres, insérés sur le haut du disque, uniloculaires, à loges bi- ou pluriovulées, surmontes par des styles réunis en un seul. Les ovules sont suspendus, anatropes, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est capsulaire. Les graines sont albuminées ou non. Les Rutacées ont des feuilles simples ou composées, alternes, plus ou moins découpees, ponctuées-glandule uses, sans stipules.

La famille a été partagée en plusieurs tribus : celles qui comprennent les plantes les plus employées en thérapeutique sont les Rutées, les Diosmées, les Cuspariées.

1. Rutées.

Fleurs régulières ou irrégulières, hermaphrodites. Corolle polypétale. Étamines libres. Disque épais. Carpelles pluriovulés. Albumen charm. Embryon courbe.

RUE.

Le genre Rue (Ruta, L.) comprend des plantes dont les fleurs sont régulières, tétramères ou pentamères. Dans les fleurs penta-

mères, les sépales sont en préfloraison quinconciale; les pétales sont en préfloraison tordue, étalés à l'époque de l'anthèse; les étamines sont au nombre de dix, libres, étalées, sur deux verticilles, à filets égaux, à anthères biloculaires et introrses, cinq sont superposées aux sépales et cinq aux pétales. Le disque est annuliforme, épais, glanduleux. Les cinq carpelles sont insérés sur le disque, uniloculaires, pluriovulés, libres à la base, réunis par leurs styles, qui figurent un style unique. Les ovules sont attachés dans l'angle externe, sur deux séries, et se tournent leur raphé. Le fruit est multiple et se compose de cinq follicules. La graine renferme un embryon légèrement courbe, entouré par un albumen charnu. Les Rues sont des herbes à feuilles alternes, composées-pennées, à folioles divisées. Toutes les parties de la plante sont odorantes.

La Rue fétide (R. graveolens, L.), ou Rue des jardins, est une plante bisannuelle dont les fleurs jaune-verdâtre s'épanouissent en Juin et Juillet. Les inflorescences sont des grappes disposées en cymes; les bractées sont lancéolées. La fleur du milieu de l'inflorescence est pentamère, les autres sont tétramères. La souche est ligneuse, ramiflée. Les feuilles sont pétiolées, bi-tri-pennatiséquées, à segments obovés ou oblongs, parsemés de points glanduleux transparents, répandant une odeur désagréable. On extrait de cette plante l'huile essentielle de Rue. La Rue fétide est employée comme stomachique, diaphorétique, anthelminthique, insecticide, emménagogue, abortif.

La Rue des montagnes (R. montana, Clus.) est une herbe vivace des coteaux secs de la région des Oliviers, qui fleurit en Juillet et Août. Les bractées sont subulées; les segments des feuilles sont partagés en divisions linéaires, obtuses; les divisions du calice sont longuement acuminées. Cette plante possède un suc d'une àcreté extrême qui attaque la peau.

Au genre Rue se rapporte l'Haplophyllum tuberculatum, Juss., qui croît en Égypte, dont les ovules sont peu nombreux pour chaque loge et dont les feuilles sont simples. Les feuilles sont écrasées dans l'eau, et donnent une liqueur usitée par les femmes du pays pour activer la croissance des cheveux.

A côté du genre Rue est le genre Péganz (l'eganum, L.) dont les fleurs ont quinze étamines; le fruit s'ouvre par déhiscence locu-

licide. L'une des espèces, le Proaxe Harmais (P. Harmalo, L.), de la région mediterranceune, a une odeur repoussante, une saveur âcre, amère, ses graines sont employees comme condiment et pour la teinture en rouge.

DICTAME.

Le genre Dictane Dictamnus, L.) comprend des Rutées à fents teregulières et pentamères. Le calice est court, à sépales megaux, les deux anterieurs sont les plus allonges. Les petales sont ongulentes, beaucoup plus grands que les sepales, disposés à préfloraison vexillaire, l'anterieur est decline, les quatre autres

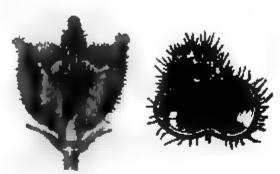


Fig. 256. - Dictame blanc, -, Flour et sa coupe verticale et mediane

sont ascendants. Les étamines sont au nombre de dix, sur dens verticilles; les filets sont longs, declines. Les cinq carpelles sont places à la partie superieure d'un gynophore cylindrique, contiennent chacun trois ovules, et sont surmontes de styles reudiren un style unique, decline. Les ovules ont des directions différentes. Le fruit est une capsule a cinq coques dehiscentes sur le sommet de la suture ventrale. Les graines ont un embryon droit. Les feuilles sont alternes, composees, imparipennees. Toutes les parties de la plante sont riches en glandes d'où s'échappe une huile essentielle odorante.

Le Dictable Blanc (D. albus, L.). ou Frammelle, est une plante

vivace de certains coteaux calcaires, qui montre ses fleurs blanches ou rosées en Mai et Juin. Ses rameaux sont visqueux, ses feuilles coriaces; les inférieures unifoliolées, les supérieures imparipennées, à folioles ovales-lancéolées, dentelées, rappelant



Fro. 357. - Fruit et portion de fruit du Dictame blanc.

celles du Frêne. La partie employée est l'écorce de la racine, qu'on trouve dans les officines privée de son épiderme, en morceaux longs, blancs, enroulés, gros comme le petit doigt, aromatiques; elle est employée comme vermifuge, stimulante, etc.

2. Guspariées.

Pleurs seuvent irrégulières. Corolle souvent gamopétale. Cinq étamines libres ou réunies par leurs filets. Carpelles distincts, biovulés. Cotylédous convolutés. Albumen nul ou peu abondant,

GALIPÉE.

Le genre Galipéa (Galipea, Aubl.) comprend des plantes ligneuses à fieurs hermaphrodites et irrégulières. Le calice est gamosépale, court, à cinq divisions très-courtes. La corolle se compose de cinq pétales un peu inégaux, alternes, grands, réunis à la base et formant un tube, libres au sommet, disposés en préfloraison imbriquée ou cochléaire. L'androcée se compose de cinq étamines ou plus, alternes avec la corolle, couvrant les sutures de sa base; les filets sont aplatis, deux seulement ont des authères qui sont biloculaires et introrses, les autres n'ont pas d'anthère. Le gynécée est formé de cinq carpelles superposés aux pétales et placés sur un disque à cinq pans; ils sont biovulés, surmontés par des styles qui se réunissent pour former un

DICOTYLEDONEES.

անդ

style unique. Les ovules sont descendants dans le jeune âge, à micropyle superieur et externe. Le fruit se compose de cinq coques de lus, intes, les graines out un embryon à radicule enveloppe par de ax an except édons replies sur eux-mêmes. Les feuilles sont alternes, compose es, digitées

La Garrie de sevant G. Cusparia, A.S.H., Cusparia febrifaga, II. et B., de postur etrifoliata, Rom, et Sch., Bonplandia trifoliata, Wilder est un arbre eleve de l'Amérique tropicale, dont le tronc est souvent simple, muni de feuillage seulement au sommet. Les le filles sout persistantes, vertes, munies d'un long petiole et out trois folioles inégales, sessites, elliptiques ou ovales, a source traix à Les inflorescences consistent en petites cymes disposers de grappes. L'ecorce se trouve dans les officines sous le nome de cele d'Angusture craie (1). Elle est en plaques lègement concaves en dedans on en longs morceaux roules, james ou toriges est dedans, à saveur amère, à odeur nauscense. On a viete cette racine contre les fièvres intermittentes, la dysenterie. Le dia (thee, etc.

La Gourre orrietate *G. officinalis*, Hance, arbrisseau des parties reistrales de l'Orenoque, est, selon Hancock, la plante qui donnérant la meilleure *écorce d'Augusture vraie*.

Presidence tradiques est le genre Ticorea. Aubl., qui s'en dis-



BAROSMA.

Le genre Barosma (Barosma, Willd.) comprend des plantes du sud de l'Afrique dont les fleurs sont hermaphrodites ou polygames. Le calice se compose de cinq petites dents en préfloraison imbriquée. La corolle se compose d'autant de pétales ouguiculés, alternes avec les sépales, disposés en préfloraison imbriquée. Cinq étamines fertiles sont superposées aux sépales, cinq staminodes sont alternes. Le gynécée est constitué par cinq carpelles biovulés, auriculés, libres à la base, réunis par leurs styles. Le fruit se compose de cinq coques auriculées.

Le Barosma a feuilles crénelées (B. crenata, Willd., Diosma crenata, L.) est un arbrisseau du cap de Bonne-Espérance. Ses feuilles sont alternes, pressées, courtement pétiolées, à limbe



Fig. 358. — Barosma à feuilles crénelées. Coupe verticale et médiane de la fleur.

ovale, oblong, petit, rigide, dont les bords sont sinement crénelés. Ses feuilles sont riches en glandes fournissant une essence odorante. On les trouve dans le commerce sous les noms de buchu, bucco ou bocco; elles sont employées comme toniques, stimulantes, diurétiques, etc.

Très-souvent les feuilles de buchu sont mélangées de feuilles d'Agathosma pulchella, imbricata, hispida, Willd., de feuilles d'Adenandra uniflora, Willd., toutes plantes qui, comme les Barosma, étaient rangées par Linné dans le genre Diosma.

56. XANTHOXYLÉES.

Les Xanthoxylées (Zanthoxyleæ, Juss.) sont des plantes à fleurs

regulières, hermaphrodites, ou polygames ou dioiques Le calce est forme de trois on cioq petits sépales à préfloraison ordinamenent imbriquee. La corolle est polypetale, formec de petales et même nombre que les sepales et alternes, unseres à la base dun disque et disposes souvent en prefloraison (mòriquee, l'es etamines sont souvent en nombre egal a celui des petales, fertiles et alternes avec eux l'es carpelles sont en même nombre que les petales, y sont superposes, sont parfois libres à la base le plus souvent reunis, a loges bioyutees, surmoutes de styles libres ou reunis. Le fruit est see on charnu, a pericarpe dedouble las graînes renferment un embryon droit on legèrement courbe, entoure par un albumen charnu. Les femiles sont alternes ou opposées, le plus souvent composées, pari- ou imparipenners, sans stipules

CLAVALIER.

Le genre CLAVALIER (Zanthoxylum, Kth.) comprend des plantes polygames. Les fleurs mâles ont un calice de trois à cont sepales. La corolle se compose de trois à cinq petales longs, els les, en prefloraison imbriquée; elle manque parfois. Les clamines sont au nombre de trois ou cinq, à filets libres, à authères bloculaires, à dehiscence latérale. Un ovaire rudimentaire est place au centre de la fleur sur un court gynophore. Les fleurs femelles ont le perianthe des fleurs mâles, des clamines rudimentaires et trois à cinq carpelles places sur le disque et libres dans toute leur étendue. Le fruit se compose de trois à cinq coques globuleuses, ordinairement monospermes, bivalves.

Le CLAVALIER A FEULLES DE FREST (Z. frazineum, Willd) est un arbre de l'Amerique boreale. Ses feuilles sont imparipement formées de cinq a onze fotioles ovales, denticulées, le petok est un cylindre inerme. Les rameaux sont munis d'aigniflous. Les fleurs sont groupées en glomerules axillaires, souvent sans ce rolle. L'ecorce de la tige et surtout celle de la racine contienent un principe amer, une resine âcre, une matière colorante paint elles sont très-employées en Amerique comme diuretiques, sudoriflques, odontalgiques.

Parmi les especes de Zanthoxylum employees, on peut citer le Z. caribaum, Lamk, le Z. ternatum, Sm., des Antilles, dont les

ZYGOPHYLLÉES.

feuilles sont amères, astringentes; l'écorce des racines est considérée comme antisyphilitique et contient un principe colorant jaune. Le Z. nitidum, DC., de la Chine, le Z. Budrunga, DC., des Indes orientales, donnent des feuilles employées comme condiment. Le Z. piperitum, DC., du Japon, fournit ces fruits acres connus sons le nom de poivre du Japon.

PTELEA.

Le genre Ptelea (Ptelea, L.) comprend des plantes polygames ou dioïques, dont les fleurs sont trimères, tétramères ou pentamères et ont les caractères principaux de celles des Clavaliers, mais les carpelles sont réunis à la base et forment un ovaire bloculaire. Le fruit est une samare à deux loges. Les feuilles sont alternes, trifoliolées.

Le Ptelea a trois folioles (P. trifoliata, L.), ou Orme de Samarie, est un petit arbre de la Caroline. Les feuilles ont des folioles ovales-aigües, la terminale est longuement atténuée à la base. Les fleurs sont tétramères. Les feuilles sont vermifuges, détersives. Les fruits sont employés en guise de houblon pour la fabrication de la bière.

A cette famille appartient le *Toddalia aculeata*, Pers., de l'Asie tropicale, dont les feuilles sont employées par les indigènes comme stomachiques et fébrifuges.

57. ZYGOPHYLLÉES.

Les Zygophylleæ, R. Br.) sont des plantes à fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières. Les fleurs sont complètes, tétramères ou pentamères. Les sépales sont en préfloraison imbriquée ou valvaire. Les pétales sont alternes, tombants, à préfloraison imbriquée. L'androcée est diplostémone; les étamines les plus grandes ou du premier verticille sont superposées aux sépales, les autres sont superposées aux pétales; les filets sont nus ou portent à la base une écaille plus ou moins développée; les anthères sont biloculaires et introrses. Un disque entoure l'ovaire. Celui-ci est pluriloculaire, à loges

uni- on pluriovulees, surmoute d'un style unique termine par autant de lobes sugmatiferes qu'il y a de loges. Les orules sont inscres dans l'angle interne, le plus souvent sur deux series, suspendus, anatropes, a interopyle superieur et externe. Le frait est capsulaire, iles graines sont albuminees ou uon. Les feuilles sont simples ou alternes, sans stipules ou à stipules radiques.

GALAC

Le genre Gaixe (Guoicum, L.) comprend des plantes à fleus le plus souvent pentameres. Les sepales sont obtus, à prefloración imbriquée, les petales sont organentes et presentent la mem prefloraison. Le disque est petit, à 8-10 lobes. L'ovaire est les rement stipite, ovale ou pentagonal, poilu, 2-5 localaire, sur monte d'un style termine par 2-5 lobes stigmatiferes. Les ovais sont au nombre de 8-10 dans chaque loge. Le fruit est conse, à dehistence septicide, présentant 2-5 angles saillants, muc m sommet d'une petite pointe courbée. Les graines sont souvais solitaires dans chaque loge, elles contiennent un embry n'aux entoure par un albumen corne. Les feuilles sont opposers, composees, paripennées, et les rameaux paraissent articules la stipules sont cadiques

Le Gaiac opposers, G. officinale, L. est un grand arbré de Antilles, a tige tortueuse. Les rameaux sont dichotomes, de folioles sont opposees, sessiles, ovales, entieres, glabres la inflorescences sont des cymes terminales d'un petit nombre de fleurs. Le bois de Gaiae du commerce est en petites bûchest ecorce nance, de couleur gris verdâtre, tachetee; l'auber de jaune, et le bois brun verdâtre, tres dur, te bois connent dels resine, de la gomme. It u a d'odeur que lorsqu'on le râpe, a un saveur acre, aromatique, il est tres-employe comme sudornique.

Le Gaiae a fittliffs de Lentisque (G. sanctum, L., ou Bossaint, le Gaiae de la Jamaique G. jamaicense, Tousch., etc. peuvent être employes aux mêmes usages.

Le Galac di Liuli est represente par le Porliero hygronitrica, R et P., plante du Chili qui de differe guere des tauxes que par son frant globuleux, la persistance d'écatiles à la base ou su milieu des étamines, et ses stipules épineuses. Le Zygophyllum Fabago, L., ou Fabago, T.) est un arbre cultivé dans la région méditerranéenne, qui ne diffère des plantes précédentes que par son ovaire oblong, sessile, placé sur un petit disque glanduleux et par ses feuilles opposées, bifoliolées, à folioles ovées. Les fleurs sont à l'aisselle des feuilles, solitaires ou disposées en petites cymes. L'écorce est regardée comme antisyphilitique et vermifuge; les fleurs en boutons sont placées dans du vinaigre et usitées comme les câpres.

Le Zygophylle simple (Z. simplex, L.), ou Garmal, est une plante des déserts d'Afrique employée en infusion par les Arabes contre les taies.

58. AURANTIACÉES.

Les Aurantiacees (Aurantiacees, Cor.) ou Hespéridées, sont des plantes régulières, hermaphrodites, à réceptacle convexe et à ovaire unique, supère, lpuriloculaire. Le calice est ordinairement gamosépale, urcéolé, à divisions en préfloraison imbriquée. La corolle est polysépale, à pétales alternes avec les sépales et disposés en préfloraison imbriquée. Les étamines sont diplostémones ou nombreuses, libres, monadelphes ou polyadelphes. L'ovaire est entouré d'un disque annulaire glanduleux, les loges sont pluriovulées; le style est simple, capité et stigmatifère au sommet. Les ovules sont plus ou moins nombreux dans chaque loge, suspendus, anatropes, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est ordinairement charnu. Les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes, ordinairement composées, sans stipules. Les Aurantiacées sont, comme les Rutacées, munics de glandes sur les rameaux, les feuilles, les fleurs, les fruits, et répandent une huile essentielle odorante.

a. Étamines multiples. Loges multiovulées.

CITRONNIER.

Le genre Citronnier (Citrus, L.) comprend des arbres et des arbustes dont les fleurs ont un calice urcéolé, le plus souvent à

DICOTYLEDONEES.

cinq dents disposées en préfloraison quincouciale, une corolle de cinq petales sans onglet, à prefloraison imbriquee, des clamines au nombre de 20-60, polyadelphes; un disque annulaire giandi-leux, hypogyne; un ovaire multiloculaire, surmonté d'un sidé cylindrique termine par une tête stigmatifere. Les ovules sont in nombre de 5-8 dans chaque loge, attaches dans l'angle interie, sur deux series. Le fruit est pulpeux. Les inflorescences suf ordinairement des grappes panciflores l'es fenilles sont uniteliolées

A ce genre appartiennent des plantes regardées tantôt comme formant plusieurs especes, tantôt comme ne formant que det varietes, les caractères différentiels pen importants qu'elles présentent semblent donner raison à la dernière opinion

L'espece unique serait alors le Cirronnien Orangen (f. duranfrum, L.), et les variétés seraient

Les On courses proprenent pirs, a fin ers poux (C. Auranton, Riss.), caracterises par leurs rameaux non epineux, leurs feuilles à petiole aile, leurs fleurs blanches, leurs fruits janne d'or à pulpe sucree. La pulpe est produite par des cellules de la pardinterne du fruit qui se sont allongées et garnies de liquide.



bio 350, - Oranger

Compe verticale et mediane

L'ecorce du fruit renferme une halle volatile et une matiere amere, elle entre dans la composition du curação et de sirop de Portujal. Les fleurs fournir sent de l'essence de Neroli. Les femilie et les fleurs sont diaphoreuques d'antispasmodiques. Les petites oranges servent à faire les fruits confits appetes chinois. Les varietes d'oranges d'd Orangers sont . • 1 Orange de Molto, Orange rouge, Orange grenade . O beteure ou de Portugal, les 0 ciepro.

à fruit cornu, a fruit bossele, a fruit comprimé, strie, de benu, a feuilles d'Yeuse, a fruit nam, à fruit changeaut, et les the ble, de la Chine ou mandarine, de Nice, la Portugaise, la Pomme d'Adam des Parisiens », etc., etc.

Les Buananters (C. vulgaris, Riss., C. Bigaradia, Duh. soil des Orangers à fruits amers, à feuilles et à fleurs plus grandes

blanches et odorantes. Le fruit ou Bigarade, Orange amère, est globuleux, à écorce mince chagrinée, à pulpe âcre, amère. Il est utilisé pour assaisonner le poisson, pour faire des confitures, des liqueurs alcooliques. Les fleurs, comme celles de l'Oranger, servent à faire l'eau de fleur d'Oranger. Les feuilles infusées sont antispasmodiques. La Bigarade violette, la Bizarrerie, sont des fruits comestibles.

Les Bergamotiers (C. Limetta, Riss.) se reconnaissent à leurs rameaux sans épines, à leurs feuilles aigües obtuses, munies de pétioles ailés ou marginés. Les fleurs sont petites, blanches, très-odorantes. Le fruit, ou Bergamote, est piriforme déprimé, arrondi ou anguleux, à pulpe acide, très-aromatique. Il est plus spécialement recherché pour la parfumerie et la confiserie. Ou connaît les variétés Étoilée ou Mellarose, petite Bergamote, Poiré Bergamote, etc.

Les Linoniers (C. Limonium, Riss), ou Citronniers de France, ont les rameaux souvent épineux; les feuilles oblongues, aïgues, dentées, jaunâtres, à pétiole peu ailé. Les fleurs sont purpurines à l'intérieur, parfois sans pistil. Le fruit est ovoïde, d'un jaune clair, à pulpe acide, peu colorée : c'est le Citron, ou Limon. Il est rafraichissant, laxatif; on l'emploie pour faire la limonade; il donne un sirop, de l'huile de Néroli, etc. La pulpe est usitée dans le traitement local de la pourriture d'hôpital. On connaît de nombreuses variétés de citrons : le Ferraris, le Rosolin, le Balotin, la Barbade, la Bignette, etc., etc.

Les Cédratiers (C. medica, Riss.) ont les jeunes rameaux violacés; les feuilles oblongues, acuminées, le pétiole non ailé; les fleurs purpurines à l'intérieur, parfois sans pistil. Le fruit est oblong, à écorce épaisse, adhérente, chagrinée, à odeur suave. On l'appelle Cédrat ou Citron; sa pulpe est acidule, l'écorce sert à faire des conserves. Les principales variétés sont dites de Florence, de Génes, de Salo, de Rome, etc.

Les Linettiers (C. Limetta, Riss.) ne différent guère des Cédratiers que par leurs feuilles ovales-arrondies, dentelées; leur rorolle est entièrement blanche et les étamines sont en nombre moindre. Les fruits, appelés Limons doux, Limettes, Perrettes, Bergamotes, sont ovoïdes, d'un jaune pâle, à écorce ferme, saillante et mamelonnée au sommet, à pulpe douce et un peu bocquillon.

amère, ils fournissent des condiments, des parfums ; I hudressentielle qu'on en tire est usitée en Italie comme vermifuge.

Les Panpelmousiers C. decumanus, L., ont un petiole aiicills donnent des fruits tres-usites comme comestibles, sous les noms de Pampelmousses, Pompoleons, Chadeks, Citrons des Brebades.

Les Lumies, dont les fruits ont presque la forme des ettrois et la pulpe sucree de l'orange, donnent la Lumie conque, le Citron doux, la Lumie saccharine, etc.

A côte du genre Citronner sont deux autres genres qui en diférent fort peu.

Le genre Egue (Egle, Corr.) est un Citronnier dont les étamines nombreuses (40-60) sont libres et non polyadelphes les rameaux sont épineux et les folioles trifoliolées. L'. E. Marmelot, Corr., des Indes orientales, donne un fruit spheroidal noums sant, apérinf, laxatif. L'ecorce de ce fruit sert à preparer un parfum très-vapte.

Le genre Fenoxie Feronia, Corr) a des fleurs souvent pilegames, qui différent de celles des deux genres precedents en ét que les étammes sont legerement reunies à la base et que les loges de l'ovaire ne sont qu'au nombre de cinq on six Le Fennia elephantum. Corr , des Indes orientales et de Java, de me des feuilles à odeur d'anis et une gomme estimee.

b. Fleurs displostemones. Deux ovules collatéraux dans chaque lor-

A ce groupe appartient le geure Limonia, I., caracterise present et au des des des des collateraux. Le L. crenulata, Roxh., de l'Iude, donné de feuilles à odeur d'anis employées contre les coliques.

c. Fleurs diplostemones. Un seul ovule dans chaque loge

A de groupe appartiennent les genres suivants. La genre Internet. La genre Internet. Lour, caracterise par ses dix etamines libres et ses tolloges ovariennes uniovulées. Le Triphasia tripoliata, In., de l'Chine, donne des fruits estimes comme comestibles. Le gent Bracker, Kænig, ne differe du Triphasia que par le nombre de m

BOSWELLIE.

loges ovariennes, réduit à deux. Le Bergera Kænighii, L., de l'Hindoustan, donne des feuilles toniques, stomachiques, employées dans le mets appelé ourrie. Beaucoup d'autres plantes de ce groupe fournissent des fruits comestibles à saveur agréable.

59. BURSÉRACÉES.

phrodites, ou polygames ou dioïques, à fleurs régulières, à réceptacle floral convexe et à ovaire syncarpé, supère. Le calice est gamosépale. La corolle est le plus souvent polypétale; l'androcée est diplostémone; les anthères sont biloculaires et introrses. Un disque annulaire charnu entoure la base de l'ovaire. Cet ovaire est pluriloculaire, surmonté d'un style unique à extrémité stigmatifère plurilobée; les loges sont biovulées. Les ovules sont collatéraux, suspendus, hémitropes, à raphé interne, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est ordinairement drupacé; les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes, composées-pennées, sans stipules. Les réservoirs à huile essentielle n'existent que rarement.

BOSWELLIE.

Le genre Boswellie (Boswellia, Roxb.) comprend des plantes à fleurs hermaphrodites, pentamères. Les divisions du calice et les pétales sont en préfloraison imbriquée; les cinq étamines oppositipétales sont les plus courtes. L'ovaire est sessile, bi- ou tri-loculaire. Le fruit est une drupe trigone, contenant trois noyaux monospermes qui se détachent d'une columelle ailée à la maturité. Les cotylédons sont contortupliqués, multifldes. Les feuilles sont imparipennées, et les inflorescences consistent en grappes de cymes axillaires ou terminales. Les Boswellies sont des arbres des Indes orientales et de l'Afrique orientale.

La Boswellie a feuilles dentées en scie (B. serrata, Stackh., B. thurifera, Coleb.) croît aux Indes orientales, et se reconnaît à ses feuilles pennées, à folioles ovales, accuminées, dentées en scie, et à ses inflorescences axillaires formant des cymes d'un petit nombre de fleurs. Elle produit l'encens ou oliban de l'Inde,



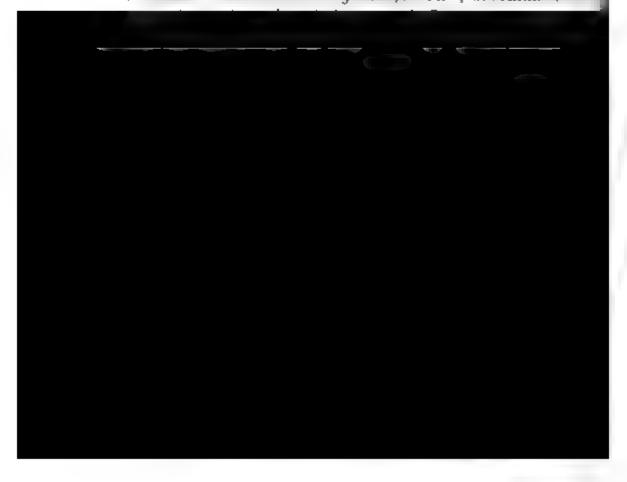
1000

qui nous arrive de Calentia. Ce produit est en larmes james, souvent reunies deux par deux encens mâle : demi-opaques, arrondies, a odeur et a saveur fortes, parfumees, rappelant l'odeur et la saveur de la resine de l'in ; brûlant en repandant une funce blanche d'une odeur agreable. Cette gomme-résine se developpe dans la plus grande partie du tissu cellulaire de l'écorce. On utilise l'encens en therapeutique comme fumigations, et contre les rhumatismes, les maux de deuts, les affections charbonneuses.

GOMART.

Le cente Govern. Bursera. Jacq.) comprend des plantes qui different des bioswellies par leurs fleurs polygames. Les fleurs mâles sont pentameres et les fleurs femelles on hermaphrodites trimeres. La prefloraison du calice, comme celle de la corolle, est valvaire. L'androcée est diplostémone. L'ovaire renferme ordinairement trois loges. Le fruit est une drupe à un, trois noyaux monospermes attaches à la columelle centrale. Les colybedons sont contortupliques, non divisés. Les feuilles sont impropentees. Les inflorescences sont des grappes de cymes axillaires on terminales.

Le Genart forte conne 'B gummifera, L.1, des Antilles, de la



Le Balsanodendron d'Afrique (B. africanum, Arn., Heudeloafricana, Rich.) croît en Abyssinie, en Sénégambie, etc. Ses
neaux sont épineux; ses feuilles sont trifoliolées, à folioles
ovées, irrégulièrement dentées. Cette espèce fournit, au moyen
s cellules vivantes de son écorce, le bdellium d'Afrique,
mme-résine qu'on trouve dans le commerce en grosses larmes
oïdes, gris jaunâtre ou verdâtres, demi-transparentes, à casre roussâtre, à saveur amère et odeur sui generis. C'est un
ritant peu usité.

Le Balsamodendron de la Mecque (B. Opobalsamum, Kth, B. eadense, DC., Amyris Opobalsamum, Forsk., A. gileadensis, L., otium gileadense, W. et Arn.), ou Baumier blanc, de Judée, Gilead, d'Égypte, du Grand-Caire, de Constantinople, Téréthinier de Judée, est un arbre d'Arabie, d'Éthiopie, de l'Inde. s feuilles sont trifoliolées, à folioles dissemblables; la termile est ovale, les latérales sont obovales, insymétriques. Le suc lis, aromatique qui sort de l'écorce incisée ou non incisée de rire constitue l'opobalsamum, ou baume de la Mecque, du ire, de Judée. Le xylobalsamum des anciens était constitué le bois des jeunes branches; le carpobalsamum en était les its. Le baume, ou mieux la térébenthine de la Mecque, dont a vanté autrefois les propriétés merveilleuses, n'est plus usité z nous aujourd'hui.

Le Balsanodendron porte-myrrhe (B. Myrrha, Nees) est un it arbre de l'Arabie et des Indes orientales. Les rameaux sont minés en épine. Les feuilles sont rapprochées sur de courts neaux, trifoliolées, à folioles inégales arrondies, obtuses, enres ou dentées; les deux latérales sont plus petites ou même limentaires. L'écorce laisse exsuder la gomme-résine appelée myrrhe. Cette substance est sous forme de larmes demi-trans-entes, rougeâtres, à cassure vitreuse, à odeur aromatique, téable, à saveur âcre, amère, résineuse. Elle est tonique, excite et sert au pansement des ulcères; elle entre dans la comition de l'élixir de Garus, du baume de Fioravanti, etc.

Le Balsamodendron de Roxburgh ou Agalloche (B. Roxburii, Arn., B. Agallocha, W. et Arn., Amyris Commiphora, Roxb., Agallocha, Roxb., Commiphora madagascariensis, Jacq.), ou ogool, Googul, Googula du Bengale, a les feuilles souvent Bocquillon. 56. reduites à une fohole; il fournit le bdellium de l'Inde en myrrhe de l'Inde, qui est en masses noirâtres ou en larme évoides, jaune brunâtre.

Le Batsamonendrox Meret (B. Mukul, Hook), des Indesorientales, ne différe de l'espece precedente que par les troi folioles presque egales de chaque feuille; il fournit le backon de l'Inde.

Enfin, les Balsamodendrum Kutaf, Kth. ou Protrum Astaf. W. et Aru, B. pubescens, Hook., fournissent aussi des substances medicamenteuses.

Beaucoup de plantes appartenant aux genres Marignia, Co🗗 mers_{er} lawa, Aubl., presentent entre elles des différences spet fiques plutôt que generiques, elles out ete rapportees au graff Bursera par MM Bentham et Hooker, et au genre Protoco, W 🧶 Arn , par M. Marchand L. Ierea altissima, Aubl., on Jerquier Confournit la gomme carana blanche , l'I. Carana, Aubl., donne, du 🗨 la resine carana brune ou il Orinoco; l'1, enneandra ou decaide Aubl, donne le chopa, oleo-resme employee comme l'encomdans les eglises ; II. Aracouchili donne la resine aracouchii 📗 alouche, employee comme topique: 17. Tacamahaca, 11 R. 📗 donne de la resine tacamahaque; 11. quianensis, Aubl., domi la revine tacamahaque incolore et l'encens de Cayenne, H. 🎉 cariba, DC., donne l'elemi d'Amerique, du bresil; le Marigioblusifolia, Comm., donne la colophane bătarde. - (in cite attele Canarium Mauritianum, ou Bursera paniculata, laik. l'île de France, comme donnant la résine de Mada i war odeur de camphre ; le C. commune, L., comme donnait 📺 gomme resine ayant les propriétes du copahu, l'Emphritatomentosum, Jacq., comme fournissant la resine tacamaba de l'Amerique,

AMYRIS.

Le genre Amyris (Amyris, H., est, pour un certain nomi de botanistes, le type de la petite famille des Amyridees, d differerait principalement des Burseracees, en ce que ses reps sentants auraient un ovaire unifoculaire, avec un placenta mit portant deux ovules anatropes, descendants, à mo ropyie seprieur et externe. Les fleurs des Amyris sont tetramères, a disions du calice et à pétales imbriqués. Le fruit est une drupe à noyau monosperme. Les feuilles sont composées-pennées.

L'Anyris a baune {A. balsamifera, L., A. toxifera, W.}, des Antilles et de la Caroline, exhale une odeur forte; on la regarde comme vénéneuse. L'Anyris des forêts (A. sylvatica, Jacq.), des Antilles, donne le bois de citron du commerce.

60. ANACARDIÉES.

Les Anacardies (Anacardieæ, R. Br.) sont des arbres ou des arbrisseaux balsamifères, à fleurs hermaphrodites ou diclines par avortement, parfois irrégulières, à réceptacle en général convexe, à ovaire libre, uniloculaire ou pluriloculaire, à loges uni-vulées. Le calice est le plus souvent gamosépale; la corolle polypétale; parfois le périanthe manque; l'androcée est isostémone ou diplostémone, et les anthères sont biloculaires et introses. Les carpelles sont libres ou réunis, entourés d'un disque, surmontés de plusieurs styles. L'ovule est anatrope, dressé du fond de la loge, ou pendu à funicule plus ou moins allongé, à raphé extérieur, à micropyle interne, avec une primine irrégulièment développée. Le fruit est drupacé, supère ou légèrement infere, à péricarpe plus ou moins charnu; les graines sont ordinairement privées d'albumen. Les feuilles sont alternes, souvent composées-pennées, sans stipules.

ANACARDIER.

Le genre Anacardier (Anacardium, Rotth.) comprend des plantes à fleurs polygames et irrégulières. Dans les fleurs hermaphrodites, le réceptacle convexe porte, de bas en haut, un calice de cinq sépales caducs, disposés en préfloraison quinconciale; une corolle de cinq pétales alternes, allongés, disposés en préfloraison tordue ou imbriquée; un androcée de 8-10 étamines, monadelphes à la base; une seule étamine, superposée au sépale 1, est exserte, fertile, munie d'une anthère biloculaire et introrse. L'ovaire est entouré par un disque annulaire; il est uni-loculaire et uniovulé, muni d'un style latéral, stigmatifère au

sommet et sur le côté. L'ovule est attaché sur le côte de l'ovart oppose à l'étamine fertile. Le fruit est une drupe rénitorate, porte sur un pedoncule charnu hypertrophie, en forme de porte, Les Anacardiers sont des arbres ou arbustés de l'Amerique tropicale. Les feuilles sont alternes, simples.

L'Assertin. Cassimium pomiferum, Lank est une plaite de l'Amerique tropicale qu'on tronve aujourd but dans tous les paréchauds. Le tronc est court, déforme; ses feuilles ont un peuble court et un limbe oboval, entier, glabre. Les inflorescences consistent en grappes de cymes de fleurs polygames. Le renflement pedonculaire, ou pomme d'Acajou, Salsépareille des pauvre, et comestible, diurétique; on en fait des limonades, des conserves du vin. L'embryon est egalement comestible et sert à prepare l'huite donce d'anacarde. Le pericarpe du fruit, ou noux à acapt, est riche en sur caustique qui ne permet pas de le manger mais le fait employer comme rubellant, comme vesicant contre les ophthalmies; il entre dans la preparation d'un taffeta epispastique. L'ecorce est tres astringente, elle fournit une qu'une d'Acajou. Cashew-gum des Auglais, en longues l'armes qui fit

L'A. humile, A. S. H., et l A. nanum, A. S. H., du Brest offles mêmes proprietes.

l'aspect d'ambre jaune et la propriete de la gouime arabique

MANGUIER.

Le genre Massaur Mangifera, L. compreud des abes originaires de l'Asie tropicale, dont les fleurs se distinguent de cettes des Anacarchers par les petales étales, par le disquestrite, lobe; par l'androcce reduit à 4-5 étammes hôres dont le seule est ordinairement fertile, les antres sont privées d'authors par l'ovule attache au fond de l'ovaire et dresse, le style est le teral. Le pédoncule du fruit n'est pas renfie. Ce fruit est une dropt de grosseur variable. Les feuilles sont simples, entières, par lees. Les inflorescences sont terminales et consistent en grappe de cymes.

Le Mandillen de l'Isde M. indica, L.) fournit ces femts appémangues ou mangos, à goût parfumé, qui passent pour les mir s pays chauds: on en retire du sucre, on en fait de l'alin; mangés en grande quantité, ils sont purgatifs. u tronc fournit une gomme-résine excitante et sudombryon est riche en acide gallique; on l'emploie contre ie.

PISTACHIER.

PISTACHIER (Pistacia, L., Terebinthus, Juss.) diffère it des deux genres précédents par ses sleurs dioïques, calice et de corolle. La sleur mâle se compose d'un plan portant quatre ou cinq grandes étamines entounombre variable de bractées et un rudiment d'ovaire, melle diffère de la sleur mâle par l'absence d'étamines résence d'un ovaire ne possédant qu'une seule loge ire surmonté d'un style court, bi- ou triside. L'ovule par un long funicule dressé du sond de la loge et se en développant irrégulièrement sa primine. Le fruit upe à noyau volumineux, monosperme. La graine a lons épais, ordinairement verdâtres. Les feuilles sont pennées, alternes, sans stipules. Les insorescences mes disposées en épis. Tout le tissu cellulaire vital de st rempli de gomme-résine.

chier franc (P. vera, L.) est un petit arbre ou un de la Syrie, cultivé aujourd'hui dans la région médie. Les feuilles sont composées, imparipennées, à obovales, un peu rétrécies à la base, coriaces, glauits sont ovoïdes, de la grosseur d'une olive, verts ou ouge, ponctués de blanc. Les variétés de cette plante, folioles et de Narbonne, fournissent les fruits appelés noix de Syrie, pignons doux, qui sont comestibles, fournit une huile verte et sert à faire des émulsions contre la bronchite, la laryngite, etc.

CHIER TÉRÉBINTHE (P. Terebinthus, L.) a la taille de cédente, et se trouve en Orient, dans l'Afrique du Nord e l'Europe. Les feuilles sont composées, imparipenntent ordinairement sept folioles ovales-lancéolées, aionées au sommet, vert foncé et luisantes à la face supé-

DICOTYLÉDONÉES.

1006

rieure Les fruits sont petits, rouge atres ou violacés. Le tronc de cette plante fournit l'oleo-resine appelée térébenthine de thas on de Chapare; cette même substance, desséchée sur l'arbre, constine la resone dure du Terebanthe. Les feuilles piquées par le puceron de la pistache voy, p. 181 donnent les galles connues sons les noues de pommes de Sodome, caroubes de Judée, galles de Boulhard, riches en tamin, en gomme-résine, vantées en fumigations contre la bronchite, la phthisie, etc.

Le Pistachier Lentisque P. Lentiscus, L. est un arbriscus cameux, tordu, des mêmes contres que l'espece precedente. Il se distingue facilement des autres Pistachiers par ses feuilles pennees, persistantes, sans foliole impaire; le pétiole et le rechis sont creuses en gouttière, ailés sur les bords, et les folioles, au nombre de h à 8, sont souvent alternes, ovales-oblongues, lanceolees. Les fruits sont de la grosseur d'un pois, rougeâtres. Le tronc de la variété Chio, de cette espèce qui se trouve dans l'ile de Chio, fournit cette substance résineuse qui découle des meisions et appelée ordinairement mastic de Chio. Le mastic en larmes est le mastic mâle; le mastic en masses est le mastic commun on femelle. C'est un masticatoire usité dans tout l'Orient, dans le but de parfumer l'haleine, de raffermir les gencives et de blanchir les dents. On l'administre avec succès en funigi-



Is réunis. L'ovule est suspendu à un funicule dressé du fond loge. Le fruit est une drupe ellipsoïde. Les Sumacs sont sen vernis, en suc caustique. Leurs feuilles sont alternes, les ou composées, imparipennées, à folioles opposées; les rescences sont axillaires ou terminales et consistent en pes de cymes.

- ESUMAC DES TEINTURIERS (R. Cotinus, L.), ou Fustet, Arbre a uque, est un arbrisseau qui croît dans le sud-est de la ice. Il se reconnaît à ses sleurs souvent hermaphrodites, s seuilles simples, à son noyau triangulaire, aux axes d'inzecences hérissés de poils plumeux. Il fournit le bois de set, riche en tannin, usité pour la teinture en jaune orangé mployé comme fébrifuge.
- e Surac des corroyeurs (R. coriaria, L.), ou Roure des royeurs, croît dans le midi de l'Europe. Il a les feuilles aripennées, à 11-15 folioles ovales-lancéolées, dentelées, tes, velues. Les feuilles, les bourgeons, sont usités comme dans la préparation du maroquin. Les fruits sont astringents, ployés comme assaisonnement.
- L'Amérique boréale, se distingue des espèces précédentes par tige grimpante, ses feuilles trifoliolées, à folioles pubesntes, anguleuses. Les fruits sont de petites drupes blanches la grosseur d'un fruit de Poivre. Cette plante contient dans vaisseaux propres un suc très-âcre, dont le simple contact duit sur la peau des ampoules, des érysipèles, et qui est vénéux à l'intérieur. On a proposé de l'employer contre les parasies.

Le Sumac a racines (R. radicans, Michx) ne diffère de l'esce précédente que par ses folioles ovales, pointues, glabres et nuères; mais il en a toutes les propriétés.

Outre ces espèces, on pourrait encore citer: le R. Metopium, L., es Antilles, dont l'écorce astringente fournit la gomme-résine ppelée doctor-gum, et dont les feuilles sont utilisées contre es hémorrhoïdes; le R. typhina, L., ou Sumac de Virginie, l'écorce astringente fournissant une gomme-résine; le R. Vermix, L., du Japon, qui fournit le vernis noir du Japon, etc., etc.

MOLLÉ.

Le genre Morte (Schinux, L. comprend des plantes dioquet, à fleurs regulières, completes, diplostémones, tetramères ou pertamères. Les étamines sont entièrement libres et fertiles dus les fleurs mâles. L'ovaire est uniloculaire, uniovule, a trois styles. L'ovaire est attache au haut de la loge, suspendu. Les feuille sont imparipennées, a folioles sessales. Les inflorescences sont composées de cymes triflores.

the Motte des exposs S. Molle, I., on Porcerer d'Amerique, est un arbre outeriean à rameaux effites, à feuilles composed de 25 30 foboles lanccolees, dentelées la dernière tres-logue. Toutes les parties de la plante repandent une odeur de poorte ce qu'elles doivent à la presence d'une gomme-resine aromat pe comme sons les troms de mastic americain, resine de M. a. d'Aroira, qui est employee comme purgative et masticaloire.

Le 8 terebinthifolia, Radd, du Bresil, fournit une essent aromatique employee contre les donleurs rhumatismales Le 8. Aroira, Velloz, des mêmes pays, joint des mêmes proprete et fournit le mastic d'Aroira. Le 8 dependens ou Ducaua appedens, DL, du Chili, fournit une gomme resine utilisée dans le traitement des ulceres, et une liqueur fermentee appelée en de Chika

Parim les autres Anacardiees dont les produits sont unless citons. Le Spondius dulcis. Forst., de Taiti, dont le fruit et la pomme de Cythere, ou mornbur, myrobolan, tres-odorante, pargative et febrifuge, et qui donne la gomme tapan-tapan dont les proprietes sont celles de la gomme arabique. Le S. purpuret, la des Antilles, qui fournit les prunes d'Espagne, fruits à pulpe agrétette donnes contre la diarrhée, et la gomme Hucare ou Hyenste le Buchania latifolia, hoxb., des Indes orientales, qui donne le militaire de notre Amandier le Melanorchea glabra, Wall., des Indes orientales, qui donne la su la caustique et un verms estime Le M. usitatissima, Wall de Nepaul, qui donne le verms non appele suc de Martalan, sentit de Scam-Le Como ladi Barasiliastrum, Poir., de l'Amerique de Scam-Le Como ladi Barasiliastrum, Poir., de l'Amerique de picale, qui donne un suc extrêmement caustique et le bou de la

que, qui rappelle celui de Fernambouc. Le Semecarpus rdium, L., ou Anacarde d'Orient, possède un renslement culaire analogue à celui de l'Anacarde d'Occident; il en même du S. Cassuvium, Roxb., deux plantes des Indes ales. Le S. Atra, Vieill. et Depl., de la Nouvelle-Calédonie, la résine de Mollé, poison énergique, tandis que le péle renslé, ou pomme de Mollé, est sucré et sert à faire une le cidre, etc., etc.

61. MÉLIACÉES.

Méliacées (Meliaceæ, Jus.) sont des plantes à fleurs réguordinairement hermaphrodites, le plus souvent diplostés, à réceptacle convexe, à ovaire supère, pluriloculaire. lice est gamosépale ou polysépale, à divisions ou sépales inoraison imbriquée ou valvaire. La corolle se compose int de pétales qu'il y a de sépales, et est en préfloraison quée ou valvaire. Les étamines sont insérées en dehors lisque hypogyne, souvent monadelphes, réunies à la corolle, hères biloculaires et introrses. L'ovaire renferme trois l loges ordinairement biovulées et est surmonté d'un style e, allongé, stigmatifère et plurilobé au sommet. Les ovules collatéraux, parfois en nombre indéfini, descendants, ana-3, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est sec ou u. Les graines sont albuminées ou sans albumen. Les cées sont des plantes ligneuses à feuilles alternes non ponc-, sans stipules.

1. Méliées.

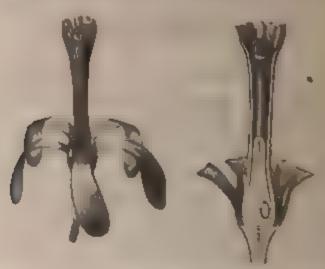
mines monadelphes. Ovaire à loges biovulées. Graines non ailées, umen mince, charnu. Cotylédons plan-convexes ou foliacés. es simples ou trifoliolées, pennées, à folioles souvent entières.

MELIA.

genre Melia (Melia, L.) comprend des plantes à fleurs umères ou hexamères et diplostémones. Les divisions du e sont en préfloraison imbriquée. Les pétales sont alternes, bocquillon.

spatulees, etaloes, Les étammes reunies forment un long exluidre engamant l'ovaire et le style. Le disque, hypogyne, & annulaire, l'ovaire renferme 3 6 loges, l'e fruit est une drupe t 3-6 noyanx unifoculaires et monospermes. Les influessence sont axillaires et consistent en grappes de cymes.

Le Mairy Aziovascu M. Azedarach, L., ou Arbre soul, Arbre a chapelets. Lelos des Indes est un arbuste asiatique caltive aujourd hui en Europe et en Amerique, Les feuilles soul.



Fin. 300. - Flour de Melta Azidarneb et en conpe versien -

imparipennees, à folioles lanccolees, irregulierement dentessates petales sont de confeur blas, tres-developpées. L'ecare de la racine, les feuilles, la portion charante du pericarpe, solla amères, purgatives et employées en Amerique comme terms fuges, mais elles sont venenuses à trute dose,

Le Marcy Azamarchia — M. Azaderachia , L., Azaderachia indica, A. Juss., des Indes orientales, appele Mem ou Mento, est reputé comme anthelminthique et febrifuge.

2. Trichiliées

Étammes monadelphes. Ovaire à loges uni- ou biovuloes traine no ailée, suns albumen Cotylédons épais, Peuilles pennées Fruit cresse laire ou charmu.

TRICHLIE

Le genre l'anguaire Trichelia, L. comprend des plattes

SWIÉTÉNIE.

s tétramères ou pentamères, à androcée diplostémone, à ères exsertes. Les pétales sont en préfloraison imbriquée; lisque, hypogyne, est annulaire. L'ovaire renferme deux ou s loges biovulées, à ovules superposés ou collatéraux; il surmonté d'un style entouré par le cylindre staminal et teré par deux ou trois lobes stigmatifères. Le fruit est une capes subglobuleuse à déhiscence loculicide. Les graines ont un le charnu. Les feuilles sont trifoliolées ou à folioles plus nbreuses, imparipennées. Les inflorescences sont axillaires consistent en grappes de cymes.

La Trichille Cathartique (T. cathortica, Mart.), du Brésil, urnit une écorce purgative. La Trichille émétique (T. emetica, hl), d'Égypte, donne une écorce vomitive. La Trichille de la VANE (T. havanensis, Jacq.) est émétique et purgative.

Près du genre Trichilia se rangent le genre Carapa, Aubl., à s'en distingue par son disque épais, ses loges multiovulées, s graines sans arille, et le genre Guarea, L., à étamines inuses, à loges biovulées, à graines arillées. Le Carapa guyamsis, Aubl., de la Guyane, fournit une écorce fébrifuge connue sus le nom d'écorce de Carapa de la Guyane, et une huile de posistance épaisse, qui s'extrait des graines et est considérée de omme fébrifuge. Le Carapa Touloucouna, Guill., de l'Amérique opicale, a les mêmes propriétés. Le Guarea trichilioides, L., e l'Amérique tropicale, fournit l'écorce éméto-cathartique appete Gouaré de Cayenne ou du Brésil. Le Sandoricum indicum, av., à tube cylindrique, à baie globuleuse, fournit une racine antée coutre la cardialgie.

3. Swietenées.

Étamines monadelphes. Ovaire à loges multiovulées. Capsule à déhiscence septifrage. Graines albuminées ou non, souvent ailées.

SWIÉTÉNIE.

Le genre Swifténie (Swiftenia, L.) comprend des plantes de l'Amérique centrale et des Antilles, dont les fleurs sont pentamères. Le calice est petit, à cinq divisions imbriquées. La corolle se compose de cinq pétales étalés, en préfloraison tordue. Les



Mexique, est l'arbre qui tion des meubles.

Le Khaya senegalensi lensis, est une Swiéténia sous le nom d'Acajou d' contient un principe inployée comme amère et

Le Soymida febrifuga, fère des Swietenia que disque étalé, ses graine réputée amère, aromatique d'écorce de Soymida, de

Étamines libres. Ovaire ; septifrage ou loculicide. Grai

Le genre Cedent (Cedro pentamères. Le calice est o mée de rinq pétales dre disque, épigyne, est épais, poilus, opposés any sámples

nunies d'un albumen charnu peu abondant. Les feuilles sont mparipennées. Les inflorescences sont axillaires, en grappes le cymes. Le bois est rouge.

Le Cedrela odorant (C. odorata, L.), ou Cédrel odorant, est un mère de l'Amérique qui exhale une odeur fétide et alliacée. Son beis est léger, poreux, rougeâtre, connu sous le nom d'Acajou de planches, Acajou femelle, et répand une odeur aromatique teréable.

Le Cedrela Pébrifuge (C. febrifuga, Bl.), de Java, fournit une **écorce fébrifuge, ainsi que** le Cedrela Toona, Roxb., des Indes **Exientales**.

62. POLYGALÉES.

Les Polygales (Polygales, Juss.) sont des plantes à sleurs régulières, hermaphrodites, à ovaire supère, uni- ou biloculaire, loges uniovulées. Les sépales sont le plus souvent au nombre cinq, inégaux. Les pétales sont en même nombre, alternes, inégaux. L'androcée est irrégulièrement diplostémone, commé d'étamines formant avec leurs filets une gaîne fendue. L'ovaire est surmonté d'un style simple, bilobé au sommet. L'ovule attaché sur un placenta axile, suspendu, anatrope, à micropyle périeur et externe. Le fruit est sec ou charnu; les graines ont attaché un arille du raphé, sont albuminées ou non. Les feuilles imples, alternes, sans stipules.

POLYGALA.

Le genre Polygala, L.) comprend des plantes dont

les latéraux sont pétaloïdes, élargis en les latéraux sont pétaloïdes, élargis en les trois autres sont petits. Trois la la seulement sont ordinairement l'eloppés et connés à la base: l'antéler ou carène est très-grand, enverant, creusé en casque et porte à son anet, sur sa nervure médiane, une



Fig. 361.— Fleur de Polygala, Coupe verticale et médiane,

Be dentelée ; les deux pétales postérieurs sont petits, bilobés ; les

pétales lateraux sont rudimentaires lorsqu'ils existent. L'audrocée se compose de huit étamines; quatre sont superposées à quatre sépales et quatre autres à quatre pétales; les filets rémis forment une sorte de sac fendu du côté postérieur et uni à la corolle à la base; les anthères sont allongées, biloculaires à la base, mais ne s'ouvrent qu'au sommet par un pore qui s'allonge en fente médiane. Le style est terminal, comprimé en seus inverse de l'ovaire, bilabié au sommet, à lèvre inférieure stigmatifere. La primine est très-developpée sur le micropyle et forme une caroncule. Le fruit est une capsule à déhiscence loculicide. Les fleurs sont en grappe ou en épi; chacune est à l'aisselle d'une bractee, entource de deux bractées latérales qui figurent une calienle.

Le Polygoria ve l'ame P. vulgaris, L.) est une herbe vivace des pres et des collines qui fleurit en Mai et Juin. Les tiges sont couchees, puis étalées, redressees. Les feuilles de la hase sont elliptiques, courtes; celles du sommet sont lancéolées. Les bractées latérales sont courtes. La racine est arrondie, longue de 2 à 3 centimetres et est émétique.

Le Polygala amen (P. anara, Jacq.) est bisannuel, vivace il differe de l'espece précèdente par les feuilles de la base, qui sont larges, obovees, par celles des rameaux, qui sont oblongue, en coin. Toute la plante a une saveur amere, et sa racine del être prefèree à celle du Polygala vulgaire.

Le Polygala en Virginie P. Senega, L.) est une herbe vivate de l'Amerique septentrionale. Sa partie souterraine est tortueuse ses rameaux sont dresses, garnis de feuilles lanceolees, sessitate glabres. La partie usitée est la partie souterraine, qui est une use, contournée, a 5 à 10 millim, de diamètre, est terminée sommet par une tête bourgeonnée d'où naissent les rameaux. En est connue sous le nom de sénéga ou racine de Polygala de l'irginie, renferme de l'acide polygallique, a une saveur les piquante et une odeur nauséeuse. C'est un excitant energique très employé, qui devient vomitif à haute dose.

On a vanté comme racines émétiques celles du *P. Port.* Mart., du Brésil; du *P. glandulosa*, Kth, du Mexique.

KRAMER.

re Kramer (Krameria, L.) se distingue nettement des par ses sépales au nombre de quatre, cinq, peu inéses pétales au nombre de cinq, inégaux; les deux postét sessiles, orbiculaires, unis au tube staminal, les trois it onguiculés, à longs onglets ordinairement réunis. les sont au nombre de quatre, monadelphes à la base; les anthères sont biloculaires, déhiscentes au sommet ible pore allongé en fente. L'ovaire est souvent unilorec deux ovules collatéraux. Le fruit est globuleux, nonosperme, épineux, indéhiscent. Les graines sont s d'albumen.

rbe vivace du Pérou, dont les fleurs sont tétramères, n'ont que trois étamines. Les feuilles sont très-rapla partie supérieure des rameaux; elles sont petites, ongues, aiguës. Les fleurs sont axillaires. Les racines ses sous le nom de ratania ou ratanhia; elles sont uses, out 5 à 10 millim. de diamètre; l'écorce est d'un e, l'intérieur est jaune rougeâtre. L'écorce est astrins amertume et sert à préparer l'extrait de ratanhia, astringent très-énergique employé contre la diarrhée, née, la blennorrhagie, etc.

loie aussi, dans plusieurs contrées, le ratanhia du Mevique, fourni par la racine du Kameria secundi; le ratanhia des Antilles, du Brésil, fourni par les Krameria lxina, L., et appelé aussi ratanhia Savanille

63. GÉRANIACÉES.

hermaphrodites, ordinairement régulières, polypépelles réunis, biovulés dans le jeune âge, superposés s. Les ovules sont suspendus, à raphé interne, à microieur et externe. Le fruit est sec. Les graines n'ont pas d albumen et renferment un embryon courbe, à cotyledons plission enroules. Les feuilles sont simples, stipulées.

GÉRANIUM.

Le genre Genarium (Geranium, Lhér) comprend des pintalieurs régulières. Le calice se compose de cinq sepales egat disposes en prefloraison quinconciale. La corotle se compose cinq pétales alternes, disposes en prefloraison quinconciale tordue. Cinq petites glandes formant disque sont alternes et les pétales. L'androcee se compose de dix étamines ferti sur deux verticilles, cinq sont superposées aux sepales et alternes; les filets sont libres; les anthères sont biloculaires, trorses, à déhiscence longitudinale. L'ovaire renferme cinq le biovulées et est surmonte de cinq styles reunis, libres et die gents au sommet. Le fruit est une capsule à loges monospern dont la déhiscence se fait par cinq valves septicides qui se révent de la base de l'ovaire au sommet du style. Les feuilles et opposées ou alternes, dentées ou lobées. Les inflorescences des cymes terminales.

Le Geranium Robertis 'G. Robertiamum, L.), ou Herbe a Bobine de grue, Herbe a l'esquinancie, est une herbe amuelle d'haies, des vieux murs, des bois, dont les fleurs roses d' pelle s'epanonissent de Mai a Août. Les feuilles sont polygonales penatisequees, à 3-5 segments petiolales, lanceoles, punatible dentes. Les petales sont entiers, arrondis au sommet, gale au-dessus de l'onglet. Un a employé cette plante comme d'héraire.

Le Geranium maculatum, L., du nord de l'Amerique, le 600 nium sanquinsum, L., espece vivace des collines calcanes, beaucoup d'autres, ont des propriétes astringentes.

ERODIUM.

Le genre Eropu a Erodoum, L. se distingue facdement agenre Geranium par l'androcce, qui est compose de conquetament fertiles superposees aux sepales, les cinq autres sont atrophies. Les arêtes du fruit sont ordinairement velues à la face member.

L'Enodium musqué (E. moschatum, Willd.), des lieux sablonneux, est une herbe annuelle à odeur musquée et dont les sleurs roses se montrent de Mai à Juillet. Les seuilles sont oblongues eu obovées, pennatiséquées, à segments dentés en seie. Les stipules sont grandes, ovales. Cette plante est employée comme stimulante et antispasmodique.

PÉLARGONIUM.

Le genre Pélargonium (Pelargonium, Lhér.) comprend des Céraniacées irrégulières. Le calice se compose de cinq sépales inégaux, en préfloraison quinconciale; le sépale postérieur s'insère plus bas que les autres, en fer à cheval, et présente, entre sa base et le réceptacle, une fossette profonde, glanduleuse. Les pétales sont inégaux, les deux postérieurs sont plus développés; la préfloraison en est cochléaire. L'androcée se compose de dix étamines sur deux rangs, comme dans les Géraniums, mais ces étamines sont inégales, et celles qui sont superposées aux pétales mérieur et latéraux sont stériles, de sorte que sept seulement sont fertiles. Les ovaires et les fruits sont à peu près ceux des Céraniums.

Le Pélargonit M odorant (P. odoratissimum, Ait.) est une plante vivace, charnue, originaire du Cap. Les feuilles sont molles, arrondies, cordiformes, et exhalent, lorsqu'on les froisse, une odeur vave. On en tire une huile volatile odorante.

Le Pélargonium a fleurs en tête (P. capitatum, Ait.), on Géranium rosat, est aussi originaire du Cap. C'est une plante vivace, charnue, à feuilles cordiformes, velues, dont les bords sont ondulés, dentés. Les pétales sont purpurins et exhalent une odeur de rose. On extrait de cette plante une essence qui sert faisifier l'essence de rose.

Le Pélargonium rosé (P. roseum, Willd.), des mêmes pays, fournit aussi une essence de Pélargonium.

64. OXALIDÉES.

Les Oxalidées (Oxalidee, DC.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites, polypétales, pentamères, à ovaire supère, socquillon.

57.

quinqueloculaire, à loges bi- ou pluriovulées. Le disque manque. Les feuilles sont composées. Ces plantes sont si peu différentes des Geraniacées, que plusieurs auteurs les réunissent dans une même famille.

OXALIDE.

Le genre Oxaline Oxalis, L. comprend des plantes herbacées à rhizomes charaus. Le calice se compose de cinq sépales en prefloraison quinconciale. La corolle se compose de cinq pétales alternes, parfois unis à la base, disposés en préfloraison tordue. L'androcce est formé de dix étamines sur deux verticilles, cinq sont superposées aux sépales et cinq aux pétales; les filets sont monadelphes à la base seulement; les anthères sont biloculaires et introrses. Cinq languettes alternent avec les pétales. L'ovaire comprend cinq loges superposees aux pétales et est surmonté de cinq styles libres dans la plus grande partie de leur étendue & termines par un stigmate renflé. Les ovules sont insérés dans l'angle interne de la loge, sur deux séries; ils sont descendants, à micropyle superieur et externe. Le fruit est une capsule à déhiscence loculicide. Les graines renferment un embryon entouré d'un albumen charnu; le tegument externe de la graine est elastique et dehiscent. Les feuilles sont le plus souvent radicales. ordinairement digitées, à folioles entières. Les inflorescences consistent en cymes qui figurent des ombelles.

Allehaia, est une plante vivace, acaule, des bois humides, dont les fleurs sont blanches et s'epanouissent en Avril et Mai. Les feuilles ont trois folioles subcordées et sont accompagnées de stipules petiolees, velues. Les graines sont luisantes, striées longitudinalement. Les rhizomes sont grêles, munis de renfleuents sessiles. Les feuilles sont rafraichissantes, antiscorbutiques d'servent à la preparation du sel d'oseille.

L'OXALIDE CORNUE O. corniculata, L., plante vivace ou annuelle des lieux cultives, montre ses fleurs jaunes de Juin à Septembre et se distingue de la precedente par sa tige herbacée, conchet, ses folioles profondement echancrées. Les feuilles sont souvent substituées à celles de la Surelle.

L'Oxalide crentée (O. crenata, Jacq.), du Pérou, a une tige dressée, feuillée, à folioles obovales, à pétales jaunes crénélés, striés de rouge. Les feuilles sont mangées en salade; les renflements du rhizome sont riches en fécule et comestibles.

Les Caramboliers (Acerrhoa, L.) sont des arbres des Indes orientales, qui se distinguent des Oxalides par leur fruit, qui est une baie oblongue, indéhiscente; par les feuilles imparipennées, sans stipules. L'A. Carambola, L., et l'A. Bilimbi, L., donnent des fruits rafraichissants très-estimés.

65. TROPÉOLÉES.

Les Tropéolées (Tropæoleæ, Juss.) sont des plantes à fleurs polypétales, hermaphrodites, irrégulières dans le calice, la co-rolle et l'androcée. L'ovaire est supère, trilobé, à trois loges uni-ovulées. Les ovules sont suspendus, anatropes, à micropyle supérieur et externe. Les graines n'ont pas d'albumen. Les feuilles sont alternes, souvent sans stipules.

CAPUCINE.

Le genre Capucine (Tropwolum, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un réceptacle allongé en éperon en arrière. Les sépales sont au nombre de cinq, inégaux, disposés en préfloraison imbriquée. Les pétales sont en même nombre, alternes, inégaux, à long onglet, disposés en préfloraison imbriquée. Les étamines sont au nombre de huit, sur deux verticilles; quatre sont superposées aux sépales latéraux et antérieurs, quatre aux pétales latéraux et postérieurs; les filets sont libres et les anthères biloculaires et introrses. L'ovaire est surmonté d'un long style, trifide au sommet. Le fruit est sec et se partage en trois akènes qui se détachent de la columelle. L'embryon est droit, à cotylédons très-épais. Les tiges sont herbacées, rampantes ou volubiles, à feuilles ordinairement peltées, longuement pétiolées. Les fleurs sont axillaires, solitaires à l'extrémité d'un long pédoncule.

La Capucine a grandes fleurs (T. majus, L.), on Grande Capucine, Cresson du Pérou, est une plante grimpante, vivace, à fleurs d'un jaune orange, a feuilles peltmervees, orbiculaires D'fleurs ont un goût piquant on les mêle aux salades l'es fruitont confits dans le vinaigre et employes comme assaisonn me Toute la plante est regardee comme diuretique et antisculoutique.

Le Chrymocarpus pentaphyllus, D. Don, du Bresil, du Christere des Capucines par la prefloraison valvaire du cabce, poses trois petales anterieurs rudimentaires, et son fruit charma l'est employe dans le pays comme antiscorbutique

66, BALSAMINÉES.

Les Balsamires Balsaminee, Rich.) sont aussi des planta a fleurs hermaphrodites et irregulières, mais l'androcce disostemone. L'ovaire est supere, à cinq loges superposes au sépales et pluriovulées. Les ovules sont suspendus, anatropes, micropyle superieur et externe. Les graines n'ont pas d'albumentes femilles sont alternes ou opposees, sans stipules.

BAUSAMINE.

Le genre Balsamire Ampatiens, L., Balsamina, Gærin comprend des plantes dont les fleurs ont cinq sépales dispossé prefloraison imbriquée, le postérieur est grand, eperome à base, les deux anterieurs sont petits ou manquent. Le pet auterieur est grand, libre, recouvrant les quatre autres, es se plus ou moins reunis à la base. Les étamines sont au nombre emq, superposées aux sépales ; les filets sont libres, garus de l'amelle à leur face interne : les authères sont biloculum introrses, unies par les côtes. L'ovaire est surmonte d'un significant lobes stigmatiques. Chaque loge porte, sur un place de l'angle interne, une serie verticale d'ovules. Le fruit est un capsule a cinq loges, à debiséence loculieide, s'ouvrant par de panneaux qui s'enroulent brusquement de dehors en dédans

La Balsamus des randres I Bulsamura, L., Balsamus het tensis, Desp) est une plante aumuelle a tige charace, originale des Indes orientales. Les feuilles sont simples, lancéolecs, orientales.

LIN. 1021

sées à la base, alternes au sommet. Les anthères sont toutes biloculaires; les stigmates sont libres.

La Balsanne des bois (I. noli tangere, I.) est une plante annuelle de nos bois qui fleurit de Juin à Août. Elle se distingue de l'espèce précédente par ses étamines, dont deux ont des anthères uniloculaires, par ses stigmates qui sont réunis, par ses feuilles oblongues, molles, par le long éperon du sépale postérieur. On regarde cette plante comme un puissant diurétique.

Selon plusieurs auteurs, ces deux espèces appartiendraient à deux genres différents caractérisés par leur androcée; la première devrait être rapportée au genre Balsamina, Riv., et la seconde au genre Impatiens, Riv.

67. LINÉES.

Les Lines (Linea, DC.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites, complètes, polypétales; à androcée diplostémone; à ovaire supère, multiloculaire, à loges biovulées, séparées en deux par une fausse cloison. Le calice et la corolle sont tétramères ou pentamères; les étamines, oppositipétales, sont souvent stériles. Les ovules sont descendants, anatropes, à raphé interne, à micropyle supérieur et externe, surmontés d'un obturateur. Le fruit est souvent une capsule septicide. Les graines n'out pas ou ont peu d'albumen. Les feuilles sont alternes ou opposées. Les inflorescences sont des cymes simulant des grappes.

LIN.

Le genre Lis (Linum, L.) comprend des plantes dont les seurs ont un calice de cinq sépales en présoraison quinconciale; une corolle de cinq pétales alternes, caducs, en présoraison tordue; un androcée de dix étamines sur deux verticilles, monadelphes à la base; cinq d'entre elles, superposées aux pétales, sont stériles, réduites à de petites languettes, les autres ont une anthère biloculaire et introrse. L'ovaire est entouré par un disque formé de cinq glandes opposées aux pétales. L'ovaire comprend cinq loges biovulées, superposées aux pétales, et est surmonté de cinq

OEILLET.

Le genre OEILLET Dianthus, L.! comprend des plantes à calice gamosépale, tubuleux, à cinq dents en préfloraison quinconciale; il est entouré, à sa base, d'un calicule de 2-6 bractées scarieuses, imbriquées. La corolle se compose de cinq pétales à long onglet, en préfloraison imbriquée ou tordue; les pétales portent souvent, à l'union de l'onglet et du limbe, des appendices saillants dont l'ensemble constitue la coronule. Les étamines sont au nombre de dix, sur deux verticilles, toutes fertiles, légèrement réunies à la base. L'ovaire est uniloculaire à l'époque de l'anthèse et surmonté de deux styles divergents. Le fruit est une capsule qui s'ouvre au sommet en quatre valves. Les graines sont arroudies, planes ou concaves du côté du hile, et renferment un enbryon droit avec un peu d'albumen excentrique. Les feuilles n'ont pas de stipules.

L'OEILLET GIROFLE (D. Caryophyllus, L.), ou Œillet à ratafa, Œillet à bouquets, Grenadin, Œillet des fleuristes, est une plante des vieux murs cultivée dans les jardins. Les tleurs sont solitaires, à pétales odorants, rouges, irrégulièrement dentés, glabres à la gorge, à limbe orbiculé, en coin. Les feuilles sont linéaires, à bords lisses, à nervure dorsale saillante. Les pétales fournisses un principe odorant et amer et entrent dans la préparation de sirops, de juleps, etc.

SAPONAIRE.

Le genre Saponaire (Saponaria, L.) comprend des plantes qui différent des Offillets par l'absence de calicule autour des fleurs: les pétales sont longuement onguiculés. Les graines sont sphériques, campylotropes, et renferment un embryon courbe entorrant un albumen central. Les inflorescences consistent en cymés bipares ramifiées.

La Saponaire officinale, S. officinalis, L.) est une herbe vivace des bords des rivières, des chemins, dont les fleurs lilas s'éponouissent de Juillet à Septembre. Le rhizome est rameux: les feuilles ont un très-court pétiole et un limbe ovale ou oblong-

lancéolé. Les feuilles et les parties souterraines sont amères et ont la propriété de mousser avec l'eau, comme du savon. On donne l'infusion de Saponaire officinale dans le traitement de la goutte, du rhumatisme, contre l'atonie des voies digestives. La partie souterraine est connue, dans les drogueries, sous le nom de racine de Saponaire ou Saponaire rouge.

GYPSOPHILE.

Le genre Gypsophila, L.) comprend des plantes dont les fleurs sont dépourvues de calicule; les pétales sont dépourvus de coronule, courtement onguiculés. Les graines sont, comme celles des Saponaires, campylotropes, et renferment un embryon courbe entourant un albumen charnu. Les inflorescences consistent en cymes bipares ramifiées. Les autres caractères sont communs avec ceux des Oxillets et des Saponaires.

La Gypsophile d'Espagne (G. Struthium, L.) est une plante d'Espagne et du Levant, à tige simple, marquée de longs entre-nœuds, à courts rameaux axillaires chargés de feuilles pressées. La racine jouit des propriétés de celle de la Saponaire officinale, et est connue, dans les drogueries, sous le nom de racine de Saponaire d'Espagne, du Levant, d'Egypte. Elle est en cylindres allongés, d'un diamètre de 25 à 40 millimètres, droite, à épiderme jaunâtre. Le bois est également jaunâtre et donne une poudre blanche qui provoque l'éternument à distance.

AGROSTEMME.

Le genre Agrostemme (Agrostemma, Braun) comprend des plantes à fleurs sans calicule, à calice gamosépale, dont les cinq divisions sont linéaires allongées. Les pétales sont dépourvus de coronule, à onglet muni de bandelettes ailées. Les étamines sont au nombre de dix. L'ovaire est surmonté de cinq styles alternes avec les divisions du calice. Le fruit s'ouvre par cinq valves. Les graines sont réniformes, rattachées par un long funicule.

L'Agrostemme Nielle (A. Githago, L., Lychnis Githago, Lamk), ou Nielle des blés, est une plante annuelle qui croit dans les

A la famille des Caryophyllées ap qui sont des Agrostemmes à corol Silone, L., qui sont des Lychnis à balus, Gartu., à pétales sans coroquelques espèces ont été employées même famille qu'il faut rapporter , Morgeline (Stellaria media, Willd), à

69. PORTULA(

Les Pontulacées , Portulacee, Juss.) ordinairement hermaphrodites, régulièr cave, gamopétales ou polypetales, à étan les extérieures opposées aux pétales, à fruit dehiscent ou non L'embryon on annulaire, entourant un albumen fai souvent charmes. Cette famille, dont la sont si pen précis, est partagée en sectérisées, qui ne fournissent que peu de pla peutique.

POURPIER.

Law.

a sommet libre, surmonté d'un style terminé par cinq branches stigmatifères divergentes. Les ovules sont très-nombreux, insérés sur des placentas axiles qui figurent un placenta central, campy-lotropes, attachés par un long funicule. Le fruit est une pixide. Les graines renferment un embryon annulaire entourant l'albumen. Les feuilles sont simples, alternes ou opposées, accompagnées latéralement de bouquets de poils.

Le Pourpier potager (P. oleracea, L.) est une herbe annuelle, dont les fleurs jaunes, solitaires, se montrent de Juin à Octobre. La tige est couchée, rameuse, glabre. Les feuilles sont opposées à la base, alternes au sommet, sessiles, ovales-oblongues, charnues, glabres, souvent rougeâtres. Les feuilles sont rafraîchissantes, on les mange en salade; on les regarde comme antiscorbutiques.

A cette famille appartiennent les Aizoon, L., dont les fleurs sont apétales, ont cinq sépales, cinq faisceaux d'étamines alternes, et un fruit sec à déhiscence loculicide. Les A. hispanicum, L., d'Espagne, et canariense, L., des Canaries et du nord de l'Afrique, donnent des cendres très-riches en potasse. Le Tetragonia expansa, L., de la Nouvelle-Zélande, cultivé dans les jardins, a des fleurs sans corolle et un fruit drupacé. Les feuilles sont mangées sous le nom d'Épinard de la Nouvelle-Zélande.

70. MÉSEMBRIANTHÉMÉES OU FICOIDES.

Les Mésembrianthémées ou Ficoïdes (Mesembrianthemæ, Fenzl.) sont des plantes grasses, à fleurs régulières et hermaphrodites, à réceptacle concave, à ovaire infère, pluriloculaire, dont le sommet est libre. Les étamines sont disposées par groupes alternes avec les sépales; les anthères sont biloculaires, introrses. Les folioles pétaloïdes sont nombreuses. Les placentas sont sessiles ou pariétaux. Les graines renferment un embryon courbe, périphérique, entourant un alleumen central.

FICOÏDE.

Le genre Ficoïde (Mesembrianthemum, L.) comprend des herbes ou des arbrisseaux charnus dont les fleurs ont un calice d'un nombre variable de sepales, insères sur les bords de la coupe receptaculaire et disposes en prefloraison imbriquee La corolle manque, mais elle est remplacee par un nombre coastderable de folioles allongées, petaloîdes, qui ne sout que des ctamines transformées. L'androcce se compose de groupes d'étammes alternes avec les sepales, uiseres en dedans des folicles petaloides, les flets de chaque groupe, sont reunis et podus a la base, libres dans le reste de leur longueur. 1, ovaire est mêre, a loges ordinarement nombreuses, multiovulées, surmont par un style qui se partage en autant de branches stigmatiferes qu'il y a de loges. Les placentas sont axiles ou parietaux, selon les especes et le développement plus ou moins rapide de l'axe de la fleur Les ovules sont campylotropes, attaches a un long himcule. Le fruit est une capsule s'ouvrant sur les sutures ventraes. Les fleurs sont solitaires ou disposees en cymes. Les femles sont depourvues de stipules.

La Ficons constatuire M. cristallinum, L., on Glaciale, Gariaire, est une plante annuelle ou bisannelle du Cap. des Cauries, cultivee dans nos jardins, toute converte de papules transprentes qui simulent de petits glaçons. Ses fenilles sont alteries, amples, ovales. On l'emploie comme diuretique, comme admicisante dans la toux, sur les brôbures, etc. Ses papules contienent une gomme que Guibourt compare à la gomme Kutera.

Les M. coptioum, L., et nodiflorum, L., des Canaries, donnen une forte quantite de soude. Le M. cdule, L., de quelques partes de l'Afrique, donne des fruits comestibles, et porte le com re Figuier des Hottentots Le M. trifolium, L., d'Orient, donne les fleurs de Candie Le M. acinaciforme, L., du Cap, est emplor contre les dysenteries.

71. EUPHORBIACEES.

Les El prorblacees (Euphorblacee, R. Br., sont des plans a fleurs regulières on irregulières, le plus souvent dichnes a ovaire supere, souvent à trois loges uni- ou bi-ovulées. Les outes sont descendants, anatropes, à raphe interne a micropyle superieur et externe, caroncule, coiffe souvent d'un obturateur !

EUPHORBE.

fruit est ordinairement sec, et la graine renferme un embryon entouré par l'albumen. Les feuilles sont ordinairement bistipulées.

Euphorbiacées à loges uniovulées.

EUPHORBE.

Le genre Euphorbia, L.) comprend des plantes hermaphrodites, parfois polygames, dont les fleurs ont un calice gamosépale à cinq divisions disposées en préfloraison quinconciale. La corolle manque. Cinq glandes parfois doublées d'appendices pétaloïdes alternent avec les divisions du calice. L'an-

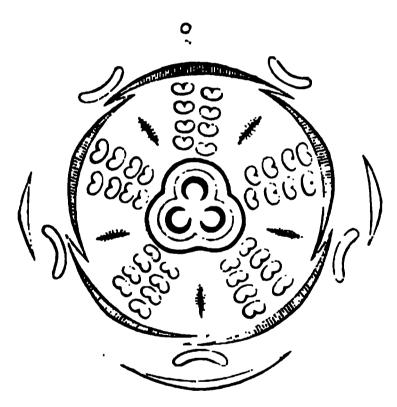


Fig. 364. - Diagramme d'une fleur d'Euphorbe.

drocée est représenté par un grand nombre d'étamines groupées en cinq faisceaux superposés aux sépales; les filets sont réuvis à la base, articulés dans leur milieu, libres dans la plus grande partie de leur étendue. Les anthères sont biloculaires et extrorses. Cinq glandes de la nature des disques sont alternes avec les sépales. L'ovaire est supère, à trois loges uniovulées, porté sur un long pied, terminé au sommet par un style à trois divisions stigmatiques et bifides. Le fruit est capsulaire, tricoque; chaque coque se sépare du fruit et s'ouvre en deux valves par déhiscence

elastique. Les tiges et les feuilles sout gorgees de sucs lateix. Les inflorescences consistent en cymes inpares

L'ELEHORBE OFFICIANT E. officinarum, L'est une plante grasse de l'Afrique fropicale. Sa tige atteint 2 a 3 metres, et est ordinarement simple, droite, épaisse, auguleuse marquée de dour à dix-huit arêtes longitudinales saillantes, garines non de foir es développées, mais d'appendices épineux groupes par paires fi sort de sa tige un sur propre qui est une gomme resine conoce sous les noms d'emphorbium, de verco-resine d'Emphorbe; elle est dans le commerce sous forme de petites farmes pairaires, transparentes, présque sans odeur, à saveur dévenant peu à petites violent purgatif et un vésicant energique.

L'ELPHORRE DES CANARIES E conarienses. L'Est une plante grasse des Canaries Na tige épaisse, quadrangulaire, atteint poqua 2 metres de hauteur, et porte sur ses aretes deux equis genances qui représentent des stipules, et une petite saillie intermediaire qui 6 est qu'un radiment de petiole. Les fleurs soit sessiles, têtre plante fournit aussi de la gomme-résine d'Esphorbe.

L'ELPHORRE DES ANCIENS E. antiquorum, 1) est une plante grasse des indes orientales, de l'Arabie, a tige triangulaire à quadrangulaire, articidée, ramifiee, a rameaux étales, garois su les arêtes de piquants geniues et de rudiments de feuilles Eléfournit aussi de la gomme-resine.

L'ETPHORBE LETROR (E. Lathyris, L.), ou Epurge, Gradicelle, Catapuce, est une herbe bisammelle des tieux ambraciqui fleurit en June et Juillet. Les feuilles sont opposées, deux tèes, sessiles, oblongues, lanccolces. Les inflorescences figurent une ombelle terminale à base entourée d'un involucre, ou su terminales. Les grames, solitaires dans la du hotourie des remeaux, sont ovoides, tronquées à la base, munies d'un ande d'Iexostome ou caroncule, reticulées, rugueuses. Ces grames connues en droguerie sous le nom de grames d'Epurge, grant regia minora, sont purgatives; on en extrait une huite pargetive fournie par l'albumen.

L'EURORDE REVERE-MATIN (F. behoscopia, L.) est une bede ammeile a fige dressee, ramense, qui croit dans les heux cultión et tieurit de Juin à Octobre. Les feuilles sont alternes, obovales, cunéiformes, à graines brunâtres, ponctuées, réticulées. Il s'échappe des tiges et des feuilles, lorsqu'on les casse, un suc blanc très-irritant.

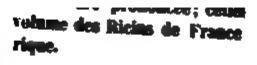
L'EUPHORBE PETIT CYPRÈS (E. Cyparissias, L.), ou Tithymale, est une herbe vivace, à rhizome traçant, à feuilles linéaires, alternes, à rameaux stériles, garnis de feuilles sétacées, rapprochées en pinceau. Elle croît aux bords des chemins, fleurit de Juin à Septembre, donne aussi un sue blane purgatif et vésicant.

Beaucoup d'autres Euphorbes indigènes pourraient être employés comme l'Euphorbe petit Cyprès. Parmi les Euphorbes exotiques, beaucoup ont été employés contre la syphilis; l'Euphorbia Ipecacuanha, L., et l'E. corollata, L., de l'Amérique du Nord, sont usités comme émétiques; l'E. cotinifolia, L., du Brésil, donne un suc qui est un poison violent.

RICIN.

Le genre Ricin (Ricinus, T.) comprend des plantes monoïques. Les fleurs mâles ont un calice gamosépale de cinq divisions disposées en préfloraison valvaire. La corolle manque. Les étamines sont groupées en nombreux faisceaux : les uns opposés aux divisions du calice; les autres alternes, formant dans le centre de la fleur adulte une colonne multidivisée, à divisions partagées en filets grêles, terminés par une authère biloculaire et extrorse à déhiscence longitudinale. La fleur femelle a le calice de la seur mâle et un ovaire sessile à trois loges uniovulées. Le fruit est une capsule à trois coques lisses ou épineuses. Les graines ont la surface mouchetée et une caroncule volumineuse. Les Ricins sont des arbres ou arbrisseaux à rameaux distuleux, à feuilles alternes, dont le pétiole porte à la base deux stipules adnées, et le limbe est ordinairement palmé à divisions inégalement dentées. Les inflorescences sont en grappes de cymes terminales; les fleurs mâles sont souvent placées audessous des fleurs femelles.

Le Ricin commun (R. communis, L.) est une plante qui est annuelle dans notre pays et dont la tige s'élève à une hauteur de 2 à 3 metres. Les feuilles sont alternes, longuement



JATI

Le genre Jarnopha Jatrop a fleurs monoiques. Les fleurs a cinq divisions en préfloraisor posee de cinq petales alternes, un disque de cinq glandes su mines sur deux verticilles : cin superposées aux petales, cinq superposees aux divisions du ca a la base seulement; les authère de l'authèse les anthères des dans le bouton). Les fleurs femdisque des fleurs máles, dix si loges monospermes, surmonté d matiques bifurquees. Le fruit : spermes, bivalves. Les feuilles s pulees. Les inflorescences sont : sistent en cymes dont les flenes deurs mâles à la peripherie.

3 - 1

ées comme purgatives sous le nom de semences de Médiier sauvage.

E JATROPHA MULTIFIDE (J. multifida, L.), ou Médicinier multi-, est un arbrisseau de l'Amérique méridionale. Il se distingue lement de l'espèce précédente par ses grandes feuilles parées en neuf lobes profonds. Les fruits atteignent la grosseur ne noix, et contiennent trois graines grosses comme des avees, anguleuses du côté de leur insertion, purgatives, connues le nom de semences de Médicinier multifide.

MANIHOT.

Le geure Manihot (Manihot, Plum., Janipha, Kl.), autrefois nfondu avec le genre Jatropha, diffère de ce dernier en ce que s fleurs n'ont pas de corolle, que les étamines ont les filets res, que les anthères sont introrses, et que le disque est central. Le Manihot comestible (M. utilissima, Pohl, Jatropha Mahot, L.), ou Manioc, est un arbrisseau de l'Amérique méridiole, dont les feuilles sont alternes, palmées, à cinq lobes lisses, acéolés, entiers. Toute la plante contient un suc vénéneux. Les cines sont fasciculées, renflées, volumineuses, et contiennent, ec le suc vénéneux qui est volatil, destructible par la ferentation, une grande quantité de Lécule à grains polyédriques 1 monosphériques, qui constitue la farine alimentaire de snioc. Cette farine prend, selon la préparation qu'elle a subie, s noms de couaque, de cassave, de moussache ou cepipa et de pioca. La couaque est de la racine de manioc râpée, exprimée, chée sur des claies exposées à la vapeur, puis chauffée dans s chaudières de fer et légèrement torréfiée. La cassave diffère : la couaque en ce qu'après avoir été râpée, exprimée, elle n'est s séchée, mais disposée en petits gâteaux placés sur une plaque : fer chauffée. La moussache, ou cepipa, est de la fécule pure traite de la racine avec le suc sorti au moment de la compreson ; cette fécule est ensuite lavée et séchée. Elle se présente us forme de petits grains polyédriques, parfois sphériques, ez lesquels on reconnaît le petit point central appelé à tort le le des grains de fécule. Le tapioca est de la moussache dont s grains se sont agglomères, dilates, pendant qu'elle était encore humide, et qu'on la chauffait sur des plaques de fer; on ny reconnait plus la forme ni la caractéristique des grains de fécule La racine de Manioc est la nourriture ordinaire d'un grand nombre d'habitants de l'Amerique du Sud. Les diverses preparations de fecule forment avec de l'eau ou du bouillon des potages nourrissants.

Le Maximor Airi (M. Aypi, Pohl), ou Manioc doux, Juca dulo du Bresd, ne contient pas, dit-on, de principe vénéneux dans a racine.

Le MANIGOT JANIPHA (M. Janipha, Pohl, Jatropha Janipha, Lab du sad de l'Amerique, fournit aussi de la racine de Manioc.

CURCAS.

Le genre Curcas (Curcas, Adans.) comprend des plantes nonorques ou diclines confondues aussi autrefois avec les Jatropha. Les fleurs se distinguent de celles de ce dernier genre et de celles du Mannor en ce qu'elles ont une corolle gamopétale campanulée ou urceolec. Les étamines sont le plus souvent au nombre de dix parfois huit), extrorses, et sont monadelphes à la base. La disque de cinq glandes entoure l'androcée. La fleur femelle a le de nombre du mille que la fleur mâle. Le fruit est capsulaire à dois



CROTON.

'ROTON (Croton, L.) comprend des plantes monoïques Les fleurs mâles ont un calice gamosépale ordinaiq divisions en préfloraison quinconciale. La corolle le cinq pétales alternes, onguiculés, à limbe déchibords. Le disque est formé de cinq glandes alternes sions du calice. Les étamines sont au nombre de ente, disposées par verticilles de cinq, superposées sépales, les autres aux pétales; les filets sont inflépréfloraison; les anthères sont, à l'époque de l'anlaires et introrses. Les fleurs femelles ont le calice iâles, une corolle et un androcée rudimentaires. triloculaire, surmonté d'un style à trois branches iultifides; les ovules sont coiffés d'un obturateur ruit se partage en trois coques bivalves, monoinflorescences sont des épis ou des glomérules. Les alternes ou opposées.

CATHARTIQUE (C. Tiglium, L., Tiglium officinale, Kl.) sseau des Indes orientales, de la Chine, de Ceylan, s. Ses feuilles sont alternes, longuement pétio-

acuminées, dentées, couvertes de microscopiques, portant à la base x petites glandes arrondies, munies pules subulées. Les inflorescences ales; les fleurs mâles sont placées s fleurs femelles. Les divisions des pifides, enroulées et stigmatifères. sont ovoïdes, oblongues, presque

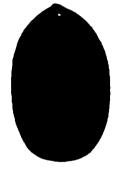


Fig. 366. — Graine du Croton cathartique.

ires, roussatres ou noiratres, à odeur nulle; elles sont s les noms de graines de Tilly, graines des Moluques, ns d'Inde. On en extrait une huile de consistance ble dans l'éther, de couleur jaunatre transparente, désagréable, d'une saveur acre, brûlante, employée fiante à l'extérieur, et à l'intérieur comme purgative. d'autres espèces de Croton sont usitées en thérapeules contrées qui les produisent : tel est, entre au-

le vomissement. Le C. passibune écorce dite écorce de Ca térébinthacée, employée comme Mart., du Brésil, donne des fa comme diurétiques et excitantes

MERCU

Le genre Mercuriale (Mercu à fleurs monoïques ou dioïques gamosépale, à trois divisions primbriquée dans le jeune âge. La composé de 8-20 étamines, à laires, en bissac, formées de de à déhiscence transversale. Les fleurs mâles et un ovaire à deux monté d'un style bi- ou trifide. It tricoque. Les graines sont caronsuc aqueux, les feuilles alternes gnées de stipules caduques. Les épis de glomérules et les fleurs fe

La Mercuriale annuelle (M. cherbe annuelle, dioïque, des l s'épanouissent de Inio à Cara' La Mercuriale vivace (M. perennis, L.), ou des bois, est une plante vivace, à rhizome traçant, des bois, des taillis, dont les deurs s'épanouissent de Mars à Mai. Les feuilles de la base sont pressées, verticillées, ovales-oblongues, finement crénelées. Les deurs femelles sont longuement pédonculées. Toute la plante est couverte de poils courts et serrés. Cette plante est vénéneuse et provoque l'assoupissement, la céphalalgie, des convulsions, etc.

MANCENILLIER.

Le genre Mancenillier (Hippomane, L., Mancenilla, Plum.) comprend des arbres monoïques de l'Amérique équinoxiale. Les fleurs mâles ont un calice gamosépale à deux ou trois divisions en préfloraison imbriquée. L'androcée est représenté par une colonne centrale bifurquée, à branches terminées par une anthère biloculaire extrorse, à connectif prolongé. Les fleurs femelles ont un calice cupuliforme à trois divisions imbriquées, et un ovaire à six ou huit loges uniovulées, surmonté d'un style à six ou huit branches radiées. Le fruit est charnu et les loges sont indéhiscentes. Les rameaux et les tiges contiennent un suc laiteux abondant; les feuilles sont alternes, simples, pétiolées et stipulées. Les inflorescences sont terminales et consistent en épis composés; dans chacune, une fleur femelle occupe la base et les fleurs mâles sont groupées en glomérules de la base au sommet.

Le Mancenillier vénéreux (H. Mancinella, L., Mancinella venenosa, Tus.) est un arbre des Antilles et de l'Amérique méridionale, qui atteint une hauteur de 5 à 7 mètres et a été comparé, comme port, au Poirier. Les feuilles sont ovales, dentelées en scie sur les bords, et portent deux glandes au sommet du pétiole. Le fruit a la forme et la grosseur d'une petite pomme d'api. Toutes les parties de la plante contiennent un suc laiteux vénéneux dont on a exagéré les propriétés. Il n'est pas vrai que l'odeur seule du Mancenillier soit mortelle. Le suc placé sur la peau y détermine une vive démangeaison et une éruption de petites pustules; avalé par un chien à la dose de 0gr,05, il détermine la mort chez l'animal. L'écorce, le fruit sec, les graines, ont été vantés comme vermifuges.

Un grand nombre d'autres Euphorbiacées sont utilisées en **BOCQUILLON**, 58.

therapeutique et dans l'industrie Tels sont : L. Inda Gomeo, A Juss, on Anda de Pison, grand arbre du Bresd, a femile composees, à fleurs nonoiques, minies d'une corolle et d'a androcce diplostemone souvent incomplet, rappelant la fieur de flareas Le fruit est gros comme le poling. Les grames on la forme et le velume d'une châtaigne, le goût d'une noisette, et sont employees comme purgatives après avoir etc brows; elles fournissent une hinle purgative. L'ecorce jetee à loga-ruvre les poissons qui la mangent — l'Eleococca verrucosa, A l'iss. on Irbre a huile du Jopon, qui croit au Japon, en I hos 🦠 fleurs rappellent, par leur composition, celles des Jatrocht, mais le calice n'a que deux, trois divisions irregulieres, et l'oance peut avoir 4 ou 5 loges uniovulées. L'huife extraite des grandest usifice pour l'éclairage, pour la préservation des bois, por rendre les tissus impermeables - L. Elwoc occa cordata, A. Juss of Abrasia do Japon, qui four uit au moyen de ses graines une lante à reet irritante - Let'rozophora tinctoria, A. Juss., ou Montelle, Twonesol, Croton teneforoum, L., est une herbe cultivee dans le mill de la France, et croit naturellement en Espagne, en Italie, lans le Levant. Les fleurs sont munics d'une corolle et a ont le pui souvent que huit clamines inchales, monadelphes. La décoctor de la plante a eté employée comme vermifige. Les fruis et les sommites de la plante cerases donneid un suc qui, melange 🛊 🥍 l'urine, sert à imprégner des chiffons qu'il colore en bleu et 18 devienment le tournesol en drapeaux. Ces chiffens servent cosuite a colorer les vins, les pâtes, et plus particulierementa croute des fromages de Hollande, etc. 1 - Le Siphone relistes. Pers., on Herea guyanensis, Aubl., est un arbre luteux de i Anrique tropicale, dont les fleurs different de celles des Intr 🐠 en ce qu'elles nout pas de corolle et que l'androcec est form le plus sonvent de cinq etamines. Le suc contenu dans 🔨 vaisseaux laheifères s'échappe du tronc par des trons fat 1 coups de pic au-dessus d'une coupe d'argile placee pour le recevoir; il constitue le caoutchoue. Plusieurs autres Sephi 15 dounent le même produit. - Le Stillingia sebifera, 1 1800 ou Triadica sinenzis, Lour., est un arbre de l'Asie cultir

⁽¹⁾ Voyet à ce sujet, N. Joiv thèse pour le doctoral és ensences Montpellier 1834

aujourd'hui en Amérique. Les fleurs sont monoïques, sans corolle, à androcée formé de deux étamines latérales. Les graines persistent sur la columelle et sont chargées d'une matière grasse usitée pour la fabrication des chandelles. — Le Ilura crepitans, L., ou Sablier élastique, est un grand arbre de l'Amérique équinoxiale, à suc laiteux, dont les sleurs sont monoïques, sans corolle. Le calice est monophylle à bords découpés. L'androcée est représenté par une colonne centrale charnue garnie d'écailles verticillées et portant des anthères extrorses. L'ovaire est multiloculaire, terminé par un très-long style qui s'évase au sommet et devient multifide. La déhiscence se fait avec bruit et projette au loin les graines. Les graines sont lenticulaires, purgatives. - Le Phyllanthus emblica, L., ou Emblica officinalis, Gærtn., est un arbrisseau de l'Inde. Les fleurs sont monoïques, sans corolle, ont trois étamines réunies en colonne centrale. Les trois loges ovariennes sont biovulées. Le fruit est connu sous les noms d'emblic, de myrobalan emblic; il est purgatif, astringent et sert au tannage.

72. MALVACÉES.

Les Malvacées (Malvaceæ, Juss.) sont des plantes à fieurs régulières, hermaphrodites, polypétales, à ovaire supère, pluriloculaire, dont les loges sont uni- ou pluriovulées. Le calice est souvent précédé d'un calicule, est gamosépale, en préfloraison valvaire. Les pétales sont en même nombre que les divisions du calice, alternes, disposés en préfloraison tordue. Les étamines sont généralement nombreuses, souvent monadelphes; les anthères sont uniloculaires et introrses. Les loges de l'ovaire sont en même nombre que les pétales ou plus nombreuses; les placentas sont souvent pariétaux dans le jeune âge; les ovules sont anatropes ou campylotropes. Le fruit est sec ou charnu. Les graines sont réniformes, à albumen peu abondant. L'embryon est arqué, à cotylédons pliés l'un sur l'autre. Les feuilles sont simples, alternes, stipulées, ordinairement palminervées.

MAUVE.

Le genre Mauve (Malva, L.) comprend les herbes dont les

fleurs ont un calicule forme de trois folioles libres ; un calice l cinq divisions, en prefloratson valvaire , emq petales leg 10 mm



Fig. 367 - Pleur or Manye

tordin, des clamines en grand rate bre, monadelphes, un ovaire neille loculaire à loges innovalées du ovules ascendants, à raptic internée à interopyle interieur et inferiour le style se partage au sommet en afgrand nombre de branches sognatiques. Le fruit est aplatif et torme d'autant d'akènes qu'il y a de loges la fleurs sont disposées en cymes autaires.

La Macke des Bois M. sylvestris. 1 , on Grande Macke Mance sauvage, est une herbe bisannuelle des bois, des orticles chemins, dont les fleurs purpurmes s'épanonissent de Malà toctobre. Ses ramemas sont dresses, ramema. Les femilies entachées de noir à la base, orbiculaires, les inférieures à 5-7 octobres, les superieures à 3-5 lobes aigus, plus profonds 1 sorpelles sont glabres. Les cynées sont des glomerules les ferdéret les fleurs sont mucilagineuses et employées comme moblientes.

La Marye a recuttes norms (M. rotundofolia, L., on Pallo Mance, est une herbe bisammelle ou vivace des bords des nemins, dont les fleurs lilas sepanouissent de Mai à Octobre 1 de rameaux sont étales couches, rameux 1 es feuilles sont contés à la base, à 5-7 lobes creneles, peu marquès. Les carpelles sul pubescents. Les cymes sont des glomerules. Les feuilles et léficurs sont émollientes.

GUMALVE

Le genre Gi (MA) ve (Altheo Cav., se distingue du genre Mane par ses fleurs, dont le calicule est monophylle à 6-10 diviséus les akenes se séparent facilement de l'axe central.

La Gematre officiaria A. officinatis, L. est une plant vivare, cultivée dans les jardins, et dont les fleurs, d'un rosepale en glomérules axillaires, s'épanouissent de Juin à Août. Le rhizome est terminé par une racine pivotante. La tige aérienne est dressée. Les feuilles sont molles, tomenteuses, blauchâtres, ovales, crénelées, trilobées à la partie supérieure du rameau, quinquélobées à la partie inférieure. Les carpelles sont tomenteux. La partie souterraine, dite racine de guimauve, des drogueries, et privée de son épiderme, blanche, très-mucilagineuse, contient de l'asparagine, a une saveur un peu sucrée, et entre dans la préparation du sirop de Guimauve. Les feuilles sont employées comme émollientes et les fleurs comme pectorales.

La Guinauve passe-rose (A. rosea, Cav., Alcea, L.), ou Rose trémière, est une plante bisannuelle, dressée, à tige atteignant 2 à 3 mètres, à grandes fleurs de couleur variable. Les feuilles sont rugueuses, à 5-7 lobes crénelés. Les inflorescences simulent une longue grappe terminale. Les feuilles et les fleurs sont émollientes.

KETMIE.

Le genre Ketme (Hibiscus, L.) comprend des plantes dont les leurs se distinguent de celles du genre précédent par un ovaire àcinq loges pluriovulées, superposées aux sépales; un style à cinq branches stigmatifères; des ovules insérés sur deux séries longitudinales dans l'angle interne de chaque loge; un fruit qui est une capsule à cinq loges, à déhiscence loculicide; un calique à 5-10 folioles libres.

La Ketmie comestible (H. esculentus, L.), ou Gombo, Bamia, est une herbe annuelle des tropiques, dont le fruit est comestible.

La Ketmie Abelmosch (H. Abelmoschus, L., Abelmoschus communis, Med.) croît aujourd'hui aux Indes orientales, aux Anfilles, en Égypte. Cette plante, comme la précédente, se distingue des Ketmies proprement dites par son calice feudu en long. Les graines exhalent une odeur de musc, et sont employées en parfumerie sous le nom d'ambrette. On les emploie en Asie contre la morsure des serpents.

A la famille des Malvacées se rattachent : les Sida, L., dont les **Beurs sont pri**vées de calicule, et qui remplacent notre Guimauve dans les pays tropicaux ; les Cotonnes (Gossypium, L.), dont les

diverses espèces sont cultivées dans les pays chauds, et dont les fleurs ne différent guère de celles des Ketmies que par la présence d'un involuere de trois folioles incisées, et celle d'un arille de toute la graine, arille composé des poils qui constituent le coton. Les Baobabs (Adansonia, L.), arbres gigantesques de l'Asie et de l'Afrique tropicales, dont les fleurs ont un calice en cloche, divisé, et un ovaire à 5-12 loges multi-ovulces. Le fruit du Baobab digité (A. digitata, L.) est ovoide, allongé et connu sous le nom de pain de singe. Sa pulpe, ou bour des nègres, est rafraichissante, ondulée, employée contre les fièvres. Le suc, les feuilles de l'arbre, sont aussi employés comme fébrifuges et contre les dysenteries. Il paraît que la pulpe du fruit entre dans la préparation de la terre de Lemnos, substance à laquelle les Egyptiens ont accordé de grandes vertes thérapeutiques.

On a rapporté aux Malvacées, avec les Baobabs, toutes les plantes qui faisaient partie de la famille de Bombacées, plantes dont beaucoup sont textiles, et fournissent aux habitants des pays où elles croissent des écorces vantées contre les flèvres et les diarrhées. Les *Helicteres Sacarolha*, A. S. H., du Brésil, donners des racines très-usitées au Brésil contre les blennorrhagies.

73. BYTTNÉRIACÉES.

Les Bytthériacies Bytthériaceæ, R. Br.) ont la plupart des caractères des Malvacées. Elles s'en distinguent cependant par leurs fleurs, dont les pétales ont ordinairement un appendice à la base interne ; par un certain nombre d'étamines superposées appétales et réduites à des staminodes; par le mode d'attache des ovules, lorsque ces derniers sont en petit nombre : dans ce cas, ils sont suspendus, anatropes, à micropyle supérieur et externé-

CACAOYER.

Le genre Cacaoyer (*Theobroma*, L.) comprend des arbres dont les fleurs out un calice de cinq sépales ; une corolle de cinq pétales alternes, à base en forme de cuilleron, surmontée d'un on-

giet, puis d'un limbe arrondi au sommet: la préfloraison en est induplicative-valvaire. L'androcée comprend dix étamines monadelphes à la base, formant une sorte de colonne creuse qui entoure l'ovaire et qui se termine supérieurement par dix filets, dont cinq, superposés aux pétales, sont allongés, terminés en pointe, réduits à des staminodes; les cinq autres portent une anthère paraissant quadriloculaire, à loges séparées, extrorses. L'ovaire renferme cinq loges superposées aux pétales, pluriovulées, et est surmonté d'un style à cinq branches stigmatifères. Les ovules sont insérés dans l'angle interne, sur deux séries verticales. Le fruit est allongé, à péricarpe se desséchant peu à peu. Les graines sont nombreuses, plongées dans une pulpe molle, sont privées d'albumen, et renferment un embryon volumineux, à cotylédons plissés, charnus. Les feuilles sont alternes, amples, oblongues, à 3-5 nervures ou penninerves. Les fleurs sont en glomérules.

Le CACAOYER ORDINAIRE (T. Cacao, L.) est un arbre du Mexique, qui atteint environ 10 mètres de hauteur. Ses rameaux sont grèles, allongés. Les feuilles sont alternes, à court pétiole, à limbe ovale, acuminé, enticr, glabre; les stipules sont caduques. Les inflorescences sont éloignées de l'aisselle des feuilles. Les graines sont ovoïdes, comprimées. Ces graines, après avoir été débarrassées du péricarpe, par le terrage ou autrement, sont séchées, mondées, torréfiées, réduites en pâte, unies à du sucre, aromatisées, et constituent le chocolat, auquel on donne les formes les plus variables. Le chocolat constitue un aliment nourrissant et fortifiant; on l'utilise pour l'incorporation de certains médicaments ou d'autres substances nutritives. L'odeur et la saveur agréables du chocolat ne se développent que par la torréfaction. Le beurre de cacao, si utilisé en thérapeutique, s'extrait des graines. Les graines du Cacaoyer, ou Cacao, qui se trouvent dans le commerce sont dites caraques ou des Iles, selon qu'elles viennent de la côte de Caracas, ou des Antilles, de Bourbon ; les premières sont plus grosses, plus estimées que les secondes.

D'autres espèces de Cacaoyers pourraient donner du cacao, elles sont peu ou point cultivées.

Le Guazuma ulmifolia, L., du Brésil, donne des fruits gélatineux, sucrés, employés dans le pays comme émollients.

74. STERGULIACEES.

Les Stercillacees (Sterculiaceer, Endl.) sont des plantes à fleurs régulières, polygames ou unisexuées, le plus souvent saus corolle. Le calice est ordinairement coloré, à préfloraison valvaire, induplicative. Les étamines sont en nombre indéfini, monadelphes, réunies en colonne; les anthères sont biloculaires, extrorses. Le gynécée est formé de carpelles libres, sessiles ou pédiculés, uni- ou pluriovulés. Les fruits sont secs. Les graines sont albuminées ou non. Les Sterculiacées sont des plantes exotiques à feuilles simples, ordinairement alternes, qui contiennent un mucilage abondant, et souvent, dans l'écorce, une matière extractive amère, astringente, parfois émétique. Ces plantes ne fournissent aucun produit usité en France.

Les plus employées dans les pays étrangers sont : l'Heritiers minor, Lamk, des Moluques et des Philippines ; l'Heritiera littoralis, Ait., des Indes orientales ; le Sterculia Chicha, A. S. II., du Brésil ; le Southwellia Balanghas, Wight, des Indes orientales ; le Cola acuminata, Schott. et Endl., d'Afrique, plus comm sons le nom de Café du Soudan, etc., etc.

75. TILIACÉES.

Les Theores (Tiliaceæ, Juss.), sont des plantes à fleurs régilières, hermaphrodites, à ovaire supère, souvent polypétales. Le calice est le plus souvent polysépale, à folioles disposées en préfloraison valvaire. Les pétales sont alternes avec les sépales & disposés en préfloraison imbriquée; la corolle manque rarement. Les étamines sont en nombre plus considérable que celui des pétales, elles sont libres ou polyadelphes; les anthères sont biloculaires, introrses ou extrorses. L'ovaire est d'abord uniloculaire, à placentas pariétaux; il devient souvent pluriloculaire à l'époque de l'anthèse. Le style est simple. Le fruit est sec ou charm, et les graines sont albuminées. Dans la majorité des genres, les feuilles sont alternes, simples, stipulées.

TILLBUL.

1045

TILLEUL.

Le genre Tillent. (Tilia, L.) comprend des plantes dont les curs ont un calice de cinq sépales en préfloraison valvaire; une croile de cinq pétales glanduleux, en préfloraison imbriquée; mandrocée de dix faisceaux d'étamines superposés par deux mx pétales; chaque faisceau est légèrement monadelphe à la base, les anthères sont biloculaires et extrorses. Dans beaucoup

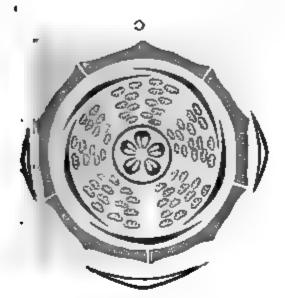


Fig. 308. — Diagramme d'une fleur de Tilleul à grandes femilles.

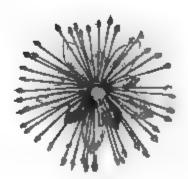


Fig. 369 — Flour epanotite de Tilleul,

transforment en lames pétaloides. Dans le jeune âge et souvent l'âge adulte, l'ovaire est uniloculaire avec cinq placentas patièmux biovulés, superposés aux pétales; les loges, lorsqu'elles elistent, sont superposées aux sépales. Les ovules sont collationex, ascendants, à raphé interne, à micropyle inférieur et externe; le style est simple, terminé par une tête stigmatifère. Le fruit est sphérique ou ellipsoïde, demi-charnu, indéhiscent, etne contient ordinairement qu'une graine. L'embryon est droit, entouré par un albumen charnu. Les Tilleuls ont les feuilles simples, alternes. Les inflorescences sont des cymes accolces par leur une bractée dont elles semblent maître, mais qui n'est qu'une bractée latérale jointe à l'axe et développée avec lui.

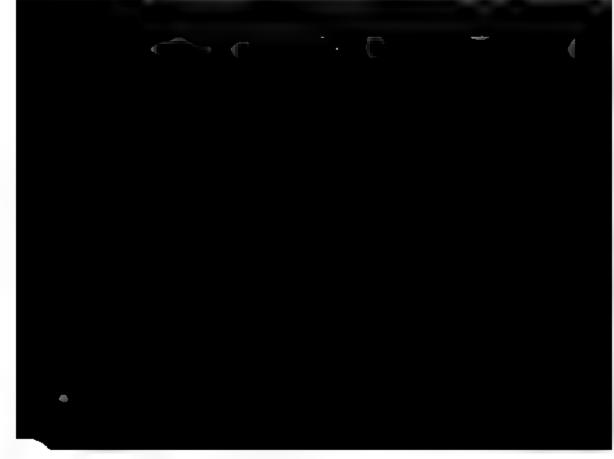
BOCQUILLON.

DECOTYLEBONEES.

pares, de nos promenades publiques, se pares, de nos promenades publiques, se loutes fertiles, a ses feuilles adults entre sur toute la face inférieure, à ses fleurs odorants en separamentes en Juin. Les fleurs sont très employees en manuel comme autopasmodiques et diaphorétiques; la sere de la partie de l'econce donne un suc astringent; le liber sert à la taborcation des cordes à paris.

Le l'alle la rentes fet ulles (T. microphylla, Willd.) ou a forme, des bois, a les feuilles très-petites et glauque l'allement, velues à l'angle des nervures. Il fleunt cu la le la les étamines fertiles. Ses propriétés sont à par per les mes que celles de l'espece précédente.

de l'altre alverte T. argenter, Desf.), originaire de Horgie et altre en France, à les femilles blanches, cotonnenses en desmes et des fanceaux staminaux transformés en lames petaloide.



oculaire, surmonté d'un style unique. Les ovules sont collatéraux, lescendants, hémitropes, à raphé interne, à micropyle supéjeur et externe. Le fruit est inclus dans le calice. Les graines passèdent un gros embryon à cotylédons ordinairement repliés l'un sur l'autre et sont dépourvues d'albumen. Les feuilles sont liternes, penninerves, stipulées.

DRYOBALANE.

Le genre Dryobalane (Dryobalanops, Gærtn.) comprend des shres de l'archipel indien, dont le réceptacle floral est légèrement concave. Les sépales sont au nombre de cinq, insérés sur bords du réceptacle, presque égaux, et disposés en préforaison imbriquée. Les pétales sont en même nombre que les étamines disposés en préfloraison ordinairement tordue. Les étamines sont périgynes, nombreuses; les filets sont libres; manthères sont allongées, étroites, à loges réunies par un connectif qui s'allonge en pointe. L'ovaire est libre, triloculaire, à loges biovulées; il est surmonté d'un style unique, renflé et signatifère au sommet. Le fruit est une capsule entourée par le réceptacle et par les sépales accrus, développés en ailes; il fouvre par trois valves. La graine est souvent unique et contient gros embryon à cotylédous charnus, inégaux, contortupliqués. Les feuilles sont alternes, à stipules caduques.

Le Dryobalane Camphrier (D. Camphora, Colebr., D. aromatica, Certn.) est un arbre de Sumatra, de Bornéo, à feuilles entières, eliptiques, acuminées, finement penninerves, à fleurs souvent colitaires ou en petites cymes terminales. Cette plante produit cans son tronc et ses rameaux un camphre qu'on extrait par incimons ou en coupant ces parties par morceaux; il est ramassé en la rimes, en grains ou en petites écailles, est incolore, nébuleux, l'évapore facilement. Il est plus odorant que le camphre du Japon et est connu sous les noms de camphre de Bornéo, camphre de Sumatra.

DIPTÉROCARPE.

Le genre Diptérocarpe (Dipterocarpus, Gærth.) comprend des plantes de l'Asie tropicale dont les fleurs se distinguent de celles

des Dryobalanes par les sépales, dont deux sont très-grands, persistants, développés en ailes, les trois autres sont beaucoup plus petits. Le fruit est ligneux, contient une ou deux graines et est indéhiscent; il est entouré par la partie supérieure du réceptacle floral et le calice aceru. Les fleurs sont très-grandes, disposées en cymes axillaires. Les feuilles sont coriaces, entières ou destées. La plupart des Diptérocarpes contiennent une résine balsamique.

Les principaux sont le D. trinervis, Bl., de Java, dont la résine dissoute dans l'alcool est employée comme le copahu. Les D. retusus, Bl., etc., des mêmes pays, ont la même propriété; le D. turbinatus, Gærtn., des Indes orientales, donne l'huile balsamique dite wood-oil, usitée comme vulnéraire et comme vernis.

Le Vateria indica, L., on Eleocarpus copaliferus, Retz, des Indes orientales, fournit une sorte de gomme animé ou copal de l'Inde; le Vatica robusta, W. et Arn., ou Shorea robusta, Roxb., donne une résine qui ressemble au dammar; le Shorea Jale, Buch., des Indes orientales, donne une sorte de gomme-laque.

77. TERNSTRŒMIÉES.

Les Ternstroemies Ternstroemieæ, Mirb.) sont des plants ligneuses, à fleurs régulières, hermaphrodites, à réceptacle survent un peu concave. Les sépales sont en nombre variable, a prefloraison imbriquée. Les pétales sont en même nombre que les sépales, alternes, parfois réunis à la base seulement, dispesées en prefloraison imbriquée ou tordue. L'androcée se composses en prefloraison imbriquée et à déhiscence variable. L'ovair est libre, inséré au fond de la coupe réceptaculaire, plurilocalaire, à loges pauci ou multiovulées; les styles sont libres que réunis. Les ovules sont anatropes. Le fruit est très-variable. Les graines sont albuminées ou non. Les feuilles sont alternes.

THÉ.

Le genre The (Thea, L., regardé par plusieurs botanists

THÉ. 1049

comme devant faire partie du genre Camellia, L., comprend des arbustes de l'Asie orientale. Les fleurs ont un calice de cinq sépales, en préfloraison quinconciale; la corolle est formée de cinq pétales alternes avec les sépales, disposés en préfloraison semblable. Les étamines sont très-nombreuses, réunies à la base en un tube qui est rattaché à la partie inférieure des pétales réunis; les filets sont libres dans la plus grande partie de leur longueur;



Fig. 370. — The.

1, fleur épanouie ; 2, fleur coupée par un plan vertical et médian.

les anthères sont globuleuses, biloculaires, extrorses à l'époque de l'anthèse et déhiscentes par deux fentes longitudinales. L'ovaire est triloculaire, à loges quadriovulées, surmonté d'un style partagé en trois branches stigmatifères. Les ovules sont sur deux séries dans l'angle interne des loges et se tournent le raphé. Le fruit est une capsule loculicide dont chaque loge ne contient ordinairement qu'une graine dépourvue d'albumen. L'embryon est volumineux et possède deux cotylédons charnus. Les feuilles sont simples, alternes; les fleurs sont solitaires, axillaires.

Le Thé du Japon (T. chinensis, Sims) est un arbrisseau de la Chine et du Japon, dont les feuilles sont coriaces, luisantes, ovales-allongées, un peu acuminées, à petites dents, sans stipules. Elies sont parsemées de petites glandes qui sécrètent, dit-on, l'arome du thé. Ces feuilles sont récoltées, séchées, puis placées sur des plaques de métal exposées au feu, remuées; on les roule ensuite avec la paume de la main, et on les fait sécher. Ainsi préparées, elles constituent le thé. L'exposition au feu est renouvelée plusieurs fois. En définitive, le thé séché est vanné,

trie, choisi et place dans des bolles, à l'abri de l'air et de la lumere les thes certs sont desséchés rapidement; les thé noire sont seches lentement. Les premiers, c'est-à-dire les this verts, se trouvent dans le commerce sous les noms de thé pour canon, compose de feuilles coupées, à morceaux enroules; de the perle, compose de jeunes feuilles pliées en long, pais m large; de the haysswen, formé de grandes feuilles roulées a long de thé jeune byson, forme de petites feuilles libres, de the chulan, forme de feuilles plissées en long et aromatises! par des fleurs d'Olea fragrans. Les thès noirs premient le ma de the peko, lorsqu'ils sont formés de jeunes feuilles duvetes, et de the souchen, lorsque les feuilles sont plus àgées, non dutetecs, là homent roulées dans la longueur. Il faut bien le dire. Il arrive tres-frequemment que les thès du commerce connus son les noms precedents n'ont pas la caractéristique qui leur a 🕮 donnée.

Le the, pris en fusion, est un lèger stimulant aussi bien pour la digestion, la circulation, les sécrétions, que pour les faculés intellectuelles, les thés verts sont plus actifs que les this poirs,

A la famille des Ternstræmiées appartiennent les Camello.

1 , surcehen les chez nous pour leurs belles fleurs. Une espece.



phes, à anthères de forme et à déhiscence variables. Dans les fleurs hermaphrodites et dans les fleurs femelles, l'ovaire est sessile ou pédonculé, pluriloculaire, à loges ordinairement multiovulées, surmonté de divisions stigmatifères souvent sessiles. Les ovules sont anatropes. Le fruit est le plus souvent charnu. les graines ont un arille plus ou moins considérable et ne renferment pas d'albumen. Les feuilles sont opposées. La plupart des Clusiacées laissent découler par incisions faites à leur tronc une grande quantité de gomme-résine.

MORONOBÉE.

Le genre Moronobée (Moronobea, Aubl.) comprend des arbres de l'Amérique tropicale dont les fleurs sont hermaphrodites. Les sépales sont au nombre de cinq, disposés en préfloraison Imbriquée. Les pétales sont en même nombre, beaucoup plus grands, convolutés. Les étamines sont groupées en cinq faisceaux superposés aux pétales, insérées à la base d'un disque globuleux à cinq lobes, et portant en dehors cinq, six filets trèsallongés, tordus, terminés par une anthère biloculaire et extrorse. L'ovaire est libre, à cinq loges pauciovulées, surmonté d'un style qui se partage à son sommet en cinq lobes stigmatifères rayonnants. Les ovules sont ascendants, anatropes, à micropyle inférieur et externe. Le fruit est presque charnu, indéhiscent. Les graines sont ordinairement solitaires dans chaque loge.

La Moronobée écarlate (M. coccinea, Aubl.) est un grand arbre de l'Amérique tropicale et en particulier de la Guyane. Il découle de son tronc, naturellement ou à la suite d'incisions, une gomme-résine jaune très-abondante, qui noircit à l'air et qui est connue dans les drogueries sous le nom de résine de Man, confondue souvent avec la résine caragne. Cette résine sert en Amérique pour goudronner les barques, les cordages, pour l'éclairage.

GARCINIE.

Le genre Garcinia (Garcinia, L., Cambogia, L., Mangostana, Gartu.) comprend des plantes de l'Asie et de l'Afrique tropicales. Les fleurs sont ordinairement polygames. Les sépales sont au

nombre de quatre et décussés. Les pétales sont en même nombre et ordinairement imbriqués. Pans les fleurs mâles, les étamines sont nombreuses, tantôt libres, tantôt groupées en quatre faisceaux superposés aux pétales; les anthères sont biloculaires et la déhiscence s'opère par des pores ou des fentes. Le gynécie est rudimentaire. Dans les fleurs femelles, les étamines sont réduites à des staminodes libres ou réunis; l'ovaire est hi-ou plut-loculaire, surmonté d'un stigmate sessile, entier, étalé ou divinde les loges sont uniovulées; l'ovule est ascendant à micropis dirigé en bas et en dehors. Le fruit est une baie. La graine et entourée d'un arille charnu. Les feuilles sont opposées, coriace. Les fleurs sont axillaires, solitaires ou groupées en cymes la tronc et les rameaux fournissent une gomme-résine jaune.

La Garcinie Mangostan (G. Mangostana, L., Mangostana Garcinia, Gærth., est un arbre de l'archipel indien, de l'ile de la Réunion, à feuilles opposées, pétiolées, coriaces, ovales-aigus, entières. Les fleurs sont terminales, solitaires. L'ovaire contait de quatre à huit loges. La baie est de la grosseur d'une orange, remplie d'une pulpe blanche et est regardée comme un des mélleurs fruits de l'Inde. L'écorce est employée dans le tannage.

La Garcine du Cambode (G. Cambogia, Desv., Mangostan Cambogia, Gartin., Cambogia Gutta, L.) ou Mangostan guttin, est un arbre des Indes orientales, à feuilles opposées, pétiolés, ovales-aigués à la base et au sommet, épaisses, luisantes, à nombreuses nervures secondaires fines, peunées et parallèle. Les fleurs sont terminales, disposées en petites cymes. L'ovire contient huit loges. Le fruit est de la grosseur d'une orang, marqué de huit grosses côtes, et partagé en huit loges par des cloisons membraneuses. La gomme-résine qui s'écoule de l'écorce naturellement ou à la suite d'incisions est connue sous le nom de gomme-gutte. On la trouve dans le commerce en massis presque cylindriques, creusées de cavités à l'intérieur; la cassure est nette, un peu brillante; l'odeur est nulle, la saveur les à la gorge. La gomme-gutte colore l'eau en jaune, on l'emplée en teinture. Elle constitue un violent purgatif drastique.

XANTHOCHYME.

es de l'Asie et de l'Afrique qui ne diffèrent guère des Garcique par leurs fleurs pentamères. Les étamines sont disposées inq faisceaux superposés aux pétales, cinq glandes sont mes. Dans les fleurs femelles, l'ovaire a cinq loges superses aux sépales. Le fruit est une baie. Le port des Xanthomes est le même que celui des Garcinies.

E XANTHOCHYME A PEINTURE (X. pictorius, Roxb., Don, interiorius, DC.) donne une gomme-résine grise non usitée rance.

CALOPHYLLE.

- genre Calophyllum, L.) compreud des plantes games des tropiques, à réceptacle floral conique. Le calice me la corolle se compose de quatre folioles en préfloraison iquée. Les étamines sont nombreuses, indéfinies, légèret monadelphes à la base, à anthères biloculaires et introrses. aire est uniloculaire, uniovulé, à style allongé, terminé par tigmate aplati. L'ovule est dressé, orthotrope. Le fruit est baie. Les feuilles sont coriaces, à nervures pennées, trèsi, entières. Les inflorescences consistent en cymes axillaires erminales.
- CALOPHYLLE TACAHAMAQUE (C. Tacahamaca, Willd., C. Inolum, Lamk) est un grand arbre de Bourbon, de Madagascar, lonne une gomme-résine employée et connue sous les noms résine tacahamaque de Bourbon, baume vert, baume Marie; me-résine de couleur vert foncé qui rappelle l'odeur du Fenu-
- E CALOPHYLLE CALABA (C. Calaba, Jacq.) des Antilles donne gomme-résine solide, d'un brun verdâtre, à odeur forte, ue sous les noms de galba des Antilles, baume de Marie.

MAMMÉE.

e genre Mammée (Mammea, L.) comprend des arbres de l'Amé-BOCQUILLON. 59. Antilles plus connu sous le nom d'Abricotier de Sain Le fruit est une drupe de la grosseur d'un abricot veur est douce, agréable lorsqu'il est pelé, et a un ticulière. Les fieurs sont distillées pour fournir la pelée eau des créoles.

e de la companya de l

79. HYPÉRICINÉES.

Les Hypericines, DC.) sont des placeulières et hermaphrodites. Le calice est polyséprement pentamère, et les sépales sont en préfloraise Les pétales sont en même nombre que les sépales préfloraison imbriquée ou contournée. Les étamin adelphes, rarement libres ou monadelphes; les fisuperposés aux pétales; les étamines sont biloculaire L'ovaire est supère, ordinairement à 3-5 placentas ptiovulés, et il est surmonté de trois ou cinq styles di ovules sont anatropes. Le fruit est parfois charnu, le capsi. Aire à déhiscence septicide. Les graines sont lées et contiennent un embryon droit ou arqué, sans tige est souvent herbacée, anguleuse, et contient neux lorsqu'elle est ligneuse. Les feuilles sont

ont les fleurs sont pentamères; les étamines sont groupées en rois ou cinq faisceaux; il n'existe pas de disque hypogyne. l'ovaire contient trois ou cinq placentas pariétaux à ovules nombreux et est surmonté de trois ou cinq styles. Le fruit est une capsule à déhiscence septicide en trois ou cinq valves. Les inforescences sont en cymes. Les graines ne sont pas ailées.

Le Millepertuis perforé (H. perforatum, 1..), ou Herbe de la Saint-Jean, est une herbe vivace des bords des chemins, des li-

nes s'épanouissent de Juin à Août. Les étamines sont groupées en trois faisceaux. Les feuilles sont oblongues, garnies de glandes transparentes nombreuses; les nervures sont transparentes et peu ramiflées. Les cymes sont terminales, multiflores; les sépales sont lancéolés-



Fig. 371.—Fleur de Millepertuis coupée par un plan vertical et médian.

aigus; les tiges sont marquées de deux lignes peu saillantes. Cette plante donne une huile essentielle, et ses sommités infusées dans l'huile sont employées en frictions dans les douleurs rhumatismales.

Le Millepertuis Androsème (II. Androsæmum, L., Androsæmum officinale, All.), on Androsème, Toute-saine, est une herbe vivace, glabre, des lieux humides, qui fleurit en Juin et Juillet. Les sépales sont un peu inégaux ; l'androcée se compose de cinq faisceaux d'étamines. Le fruit est noir, bacciforme avant la maturité complète, indéhiscent. Les tiges offrent deux lignes saillantes. Les feuilles sont sessiles, ovales-obtuses. Cette plante qui, par les caractères de la fleur et du fruit, semble ne pas appartenir au genre Millepertuis, est employée avec succès comme vulnéraire.

VISMIE.

Le genre Vismie (Vismia, Vell.) comprend des arbustes des parties chaudes de l'Amérique et de l'Afrique. Les fleurs se distinguent de celles des Millepertuis par leurs pétales villeux à leur partie supérieure; par la présence de cinq écailles hypogynes alternes avec les pétales; par les étamines groupées en cinq fais-

ceaux superposés aux pétales; par l'ovaire unitoculaire dans le jeune âge, mais dont les ciuq loges sont complétes à l'époque de l'anthese; par le fruit, qui est une baie indéhiscente. Les feuilles sont entières.

La Visnie de la Guyane V. guyanensis, Pers., Hypericum guianense, Aubl., H. bacciferum, L. f., donne une gommegutte connue sous le nom de gomme-résine purgative d'Amérique, du Mexique.

La Visnie à retites feuilles (V. micrantha, Mart.), du Brésil, de Cayenne, donne une résine purgative analogue à celle de l'espèce précédente; on la connaît sous le nom de gomma-lacra.

80. CISTINÉES.

Les Cistinees (Cistinees, DC.) sont des plantes à fleurs régilières, souvent hermaphrodites, à étamines nombreuses, à ovait uniloculaire, supére, muni de placentas pariétaux. Le calice est polysépale, à sépales disposés en préfloraison imbriquée. Les pétales sont en même nombre que les sépales, alternes, disposés en prefloraison contournée. Les étamines sont ordinairement et grand nombre; leurs filets sont libres; les anthères sont bileculaires et introrses. L'ovaire est muni de placentas pariétaux, surmonté ordinairement d'un stigmate étalé, sessile. Les ovuls sont orthotropes. Le fruit est une capsule. Les graines sont abuminées et renferment un embryon courbe entouré par l'albemen. Les feuilles de la base des rameaux sont opposées, celles du sommet souvent alternes, accompagnées ou non de stipules

CISTE.

Le genre Ciste (Cistus, L.) comprend des arbrisseaux dont les fleurs sont hermaphrodites. Le calice se compose de cinq sépales en préfloraison quincouciale. La corolle se compose de cinq pétales en préfloraison contournée. Les étamines sont très nombreuses. L'ovaire contient cinq placentas pariétaux superposés aux sépales, multiovulés, et est surmonté d'un style court à extrémité stigmatique aplatie. Les ovules sont ascendants, ortho-

pes. La capsule s'ouvre en cinq valves chargées de graines. graines contiennent un albumen farineux et un embryon urbe. Les feuilles sont opposées, simples. Les fleurs sont ternales, placées entre deux bractées stériles.

Le Ciste de Crète (C. creticus, L., C. tauricus, Presl.) est un prisseau commun en Syric, dans l'île de Crète et dans les autres s de l'Archipel. Il s'élève à la hauteur de 60 centimètres à un etre. Ses rameaux sont brun cendré; ses feuilles sont opposes, ovales, spathulées, hérissées de poils courts, ondées sur s bords et d'une couleur vert foncé. Les pétales sont de courr pourprée. Cette plante fournit le ladanum de Candie. Pour btenir le ladanum, on promène, pendant les grandes chaleurs, ir tonte la plante, des râteaux garnis de lanières de cuir : la sine s'y attache; on la retire ensuite avec un couteau et l'on a fait des pains qu'on entoure de lambeaux de vessie. C'est lors une substance opaque, d'un brun verdâtre, à odeur balsatique agréable, à saveur amère. On l'administrait à l'intérieur omme astringente, stomachique et l'on s'en servait à l'extérieur omme résolutive.

Le Ciste Ladanifère (C. la.laniferus, L., Ladanicum offinarum, Spach) n'a que trois sépales au calice. Il atteint la taille précédent. Les feuilles sont sessiles, lancéolées, blanches, stonneuses à la face inférieure. Les fleurs sont grandes, blanches. La capsule est cotonneuse et s'ouvre par dix valves loculides. Cette plante, qui croît dans tout le midi de l'Europe, est es-commune en Espagne. Elle fournit le ladanum d'Espagne. e produit, qu'on pourrait obtenir par un procédé analogue à slui qui est employé pour le ladanum de Candie, s'obtient orinairement en faisant bouillir dans l'eau les sommités de la lante. La résine fond, surnage et est ensuite façonnée en cylinres tordus qui constituent le ladanum in tortis, le plus puvent sophistiqué.

On obtient aussi du ladanum du Cistus Ledum, Lamk, et du istus monspeliensis, L.

Les Helianthemum, T., diffèrent des Cistes en général en ce ne leur calice n'a que trois sépales, que leur ovaire n'a que trois lacentas pariétaux. Une espèce, l'H. vulgare, Gærtn., est souent employée comme vulnéraire.

81. TAMARISCINÉES.

Les Tamarisciners (Tamarisciner, Desv.) sont des arbrisseaux à fleurs régulières et hermaphrodites, à étamines monadelphes en nombre déterminé, à ovaire uniloculaire, muni de placentas pariétaux superposées aux sépales. Le calice est polysépale, formé de cinq sépales persistants, en préfloraison imbriquée. La corolle se compose d'autant de pétales alternes, souvent marcescents, en préfloraison imbriquée. L'androcée est isostémene ou diplostémone. L'ovaire contient souvent trois placentas pariétaux, et est surmonté d'un style unique partagé au sommet en trois branches. Les ovules sont nombreux, ascendants, anatropes, à micropyle inférieur et interne. Le fruit est une capsule. Les graines ont un arille poilu de la chalaze et sont privées d'albumen. Les feuilles sont alternes, sessiles, sans stipules.

TAMARIS.

Le genre Tamaris Tamaria, Desv.) comprend des plants dont les fleurs out cinq pétales en préfloraison quinconciale; une corolle de cinq pétales alternes, en préfloraison contournée, un androcée composé ordinairement de cinq étamines alternes avec les pétales, à filets réunis à la base seulement, surmontés d'anthères biloculaires et extrorses. L'ovaire est triangulaire, atténue en style qui se partage à son sommé en trois branches stigmatiques. Les placentas pariétaux sont mombre de trois et multiovulés. Le fruit s'ouvre en trois valves chargées de graines. Les feuilles sont petites, squamiformes, amplexicaules. Les fleurs sont en épis.

Le Tanans des Gaules (T. gallica, L.) habite les côtes de la région méditerranéenne et mesure environ 10 mètres de haulles rameaux sont grêles, dressès. Les feuilles sont glauces centes, petites, courtes, pointues, alternes mais très-rapprochées. L'ecorce est astringente et a été employée comme fébrifige.

Le Tamarix mannifera, Ehrenb., ou Tamaris du mont Simi. Tarfa ou Atlé des Arabes, donne, à la suite de la piqure d'un Coccus, une substance appelée manne du Tumarix. Le genre Myricaria, Desv., ne diffère des Tamarix que par ses étamines diplostémones, monadelphes dans une grande partie de leur longueur et à anthères introrses. Le M. germanica, Desv., d'Allemagne, du Piémont, du sud-ouest de la France, donne une écorce regardée comme tonique et astringente.

82. VIOLARIÉES.

Les Violaries (Violarieæ, DC.) sont des herbes ou des arbustes à fleurs irrégulières ou régulières, à androcée isostémone, à ovaire supère, uniloculaire, à trois placentas pariétaux. Les fleurs sont pentamères, munies d'un calice et d'une corolle polyphylle, en préfloraison imbriquée. Les étamines sont libres, superposées aux sépales et terminées par une anthère biloculaire, surmontée par un prolongement du connectif. Les ovules sont anatropes, très-nombreux sur chaque placenta. Le fruit est une capsule déhiscente à valves chargées de graines. Les graines ont un embryon ovale entouré par un albumen charnu. Les feuilles sont alternes, rarement opposées.

VIOLETTE.

Le genre Violette (Viola, T.) comprend des herbes à fleurs irrégulières. Le calice est formé de cinq sépales munis d'un appendice à la base et disposés en préfloraison quinconciale. Les pétales sont au nombre de cinq, alternes avec les sépales; l'antérieur est muni à sa base d'un long éperon; la préfloraison est cochléaire. Les étamines sont en même nombre que les pétales et alternes avec eux; les filets sont libres, ceux des étamines antérieures ont un appendice qui s'enfonce dans l'éperon formé par le pétale antérieur; les anthères sont biloculaires, introrses, à déhiscence longitudinale, surmontées par le connectif aplati. L'ovaire est supère, uniloculaire, à trois placentas pariétaux multiovulés, surmonté d'un style rensié au sommet en une boule creuse, à cavité stigmatifère. Les ovules sont anatropes. Le fruit est une capsule déhiscente en trois valves chargées de graines. La graine renferme un embryon droit, axile, entouré par un

albumen charmi. Les fleurs sont axillaires, solitaires, accompaguees de bractees (atérales stériles. Les feuilles sont simples, alternes, stipulees

La Viole de commante (F. odorata, L. est une herbe vivace des baies, des coteaux, du bord des bois, qui fleurit en Mars et Avril. Les fleurs sont odorantes. Les pétales lateraux sont barbus. Les feuilles nouvelles sont reniformes, les anciennes cordiformes, les stipules larges, les rameaux rampants; les rhizomes sont de la grosseur d'une plume a écrire. Les pétales sont sechés sons le nom de fleurs de 4 iolette et employés en infusion comme adorcissants, calmants. Ils entrent dans la préparation du sirop de violette. Le rhizome a des propriétés émetiques.

La Vioti i ir de Chies V. canina, L.), herbe vivace des hem sablonneux et tourbeux, a des fleurs non odorantes, des feuilles ovales-oblongues, des stipules linéaires-aigués, frangées, et des ranneux conches-redresses. Les fleurs sont souvent substimés a celles de la Violette odorante.

La Violette Tracolors V. tricolor, L., on Pensée, Herbe de la Trimite, est une herbe aumuelle à nombreuses varietes. Elle différe des Violettes proprement dites par les quatre petales superieurs redresses, imbriques, par le stigmate muni à la base de deux faisceaux de poils. Les feuilles supérieures sont oblongues,



PASSIFLORE.

des arbustes exotiques dont les fleurs sont irrégulières. Le calice est gamosépale à divisions aiguës presque égales. Les pétales sont inégaux; l'antérieur est muni d'un long onglet et d'un limbe très-large, étalé; le style est allongé. Les autres caractères sont à peu près les mêmes que ceux des Violettes. Les feuilles sont alternes, rarement opposées.

L'Ionidion Ipécacuanha (I. Ipecacuanha, Vent.), l'Ionidion Poaya (I. Poaya, A. S. H.), l'Ionidion a petites fleurs (I. parviforum, Vent., l'Ionidion brévicaule (I. brevicaule, Mart.), de l'Amérique tropicale, ont des racines émétiques. Ces racines sont blanches et se trouvent assez rarement dans les drogueries sous le nom d'Ipécacuanha blanc.

Les Alsodeia, Pet.-Th., diffèrent des genres précédents par leurs fleurs régulières. Une espèce, l'Alsodeia Cuspa, Spr. (Conoberia Cuspa, H. B. K.), est utilisée en Colombie comme astringente.

83. PASSIFLORÉES.

Les Passiflorées (Passifloreæ, Juss.) sont des plantes à fleurs bermaphrodites ou unisexuées, régulières, à réceptacle légèrement concave sur les bords, mais relevé dans le milieu et devenant conique, portant un ovaire uniloculaire à trois placentas pariétaux multiovulés. Le calice est gamosépale ou polysépale. La corolle est polypétale ou manque. Un disque formé de plusieurs folioles ou tubuleux se trouve entre les pétales et les étamines. Les étamines sont en nombre égal ou multiple de celui des sépales; les filets sont libres ou réunis; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est surmonté de trois styles. Les ovules sont anatropes. Le fruit est sec ou charnu. Les graines sont albuminées. Les tiges sont ordinairement volubiles. Les feuilles sont alternes, rarement opposées, stipulées ou non.

PASSIFLORE.

Le genre Passiflore (Passiflora, L.) comprend des plantes à fleurs régulières et hermaphrodites. Les bords du réceptacle portent cinq sépales en préfloraison quinconciale; en dedans, cinq pétales en préfloraison imbriquée, puis trois rangs de col-

L'axe du réceptacle forme une colonne entourée par un disque surmonté de cinq étamines alternes avec les pétales. Les trois styles sont terminés par un renslement stigmatifère. Le fruit est une baie. Les graines sont arillées et contiennent un embryon droit entouré par un albumen charnu. Les Passistores ont le plus souvent des tiges grimpantes et volubiles munies de vrilles. Les feuilles sont alternes, simples, stipulées.

La Passiflore quadrangulaire, l., ou Barbadine de la Jumaïque, atteint une longueur de 15 à 20 mètres. Les feuilles sont cordées à la base, acuminées au sommet. Le fruit est de la grosseur d'un petit melon et est mangé avec du sucre. La racine est réputée vermifuge à petite dose et vénéneuse à dose élevée.

La Passiflore ailée (P alata, Ait.) du Pérou donne aussides fruits comestibles.

Le Papayer commun (Papaya communis, Lamk, Carica Papaya, L., de l'île de France, rapporté par quelques auteus la famille des Passiflorées, a des fleurs unisexuées, sans disque Les fleurs mâles ont une corolle tubuleuse et un androcé diplostémone. Les fleurs femelles ont une corolle polypétale d'cinq placentas pariétaux. Il s'échappe du tronc de la plante me sue laiteux employé dans le pays comme vermifuge.

84. SALICINÉES.

Les Salicinées (Salicinée, L. C. Rich.) sont des arbres on des arbrisseaux diclines, à fleurs apérianthées ou munies d'un périanthe simple. Les étamines ont des anthères extroses. L'ovaire est uniloculaire, à deux placentas pariétaux chargés d'ovules anatropes. Le fruit est une capsule bivalve. Les graines ont un arille poilu du funicule et sont privées d'albumen. Les feuilles sont simples, alternes, stipulées. Les inflorescences sont des chatous.

SAULE.

Le genre Saule (Salix, L. comprend des arbres ou arbustes sans périanthe. Les fleurs mâles sont à l'aisselle d'une bractée ét

PEUPLIER.

se composent le plus souvent de deux étamines à filets libres, à anthères biloculaires et extrorses; le pistil est rudimentaire. Les fleurs femelles sont également à l'aisselle d'une bractée; elles sont représentées par un ovaire allongé en style et terminé



Fra. 372.— Fleur male du Saule pourpre, les deux étamines sont réunies.



Fig. 373. - Flour femello du Saule.

par deux branches stigmatiques. Les feuilles sont allongées. L'écorce de la plupart des Saules contient un principe amer, la salicine (C²⁶H¹⁸O⁴⁴), qui la fait employer comme fébrifuge.

Les principales espèces qui ont fourni de la salicine sont le Saule Blanc (S. alba, L.); le Saule Jaune (S. vitellina, L.), ou Osier jaune, Amarinier; le Saule des vanniers (S. viminalis, L.), ou Osier blanc; le Saule-Amandier ou à trois étamines (S. triandra), L., ou encore Osier brun; le Saule hélice (S. Helia, L.). Les châtons mâles du Saule d'Égypte (S. ægyptiaca, L.) servent à préparer une eau employée en Orient comme cordiale.

PEUPLIER.

Le genre Peuplier (Populus, T.) comprend des arbres dont les fleurs diffèrent de celles des Saules en ce qu'elles ont un périanthe unique, en forme de coupe plus ou moins irrégulière et peu profonde. Les fleurs mâles sont à l'aisselle d'une bractée et ont un grand nombre d'étamines à anthères biloculaires et extrorses. Les fleurs femelles ont un ovaire atténué en style, partagé au sommet en deux lamelles stigmatifères. Les feuilles sont arrondies ou triangulaires, munies de longs petioles et accompagnées de deux bractées laterales. Les bourgeons de plusieurs especes sont en lints d'un suc résineux, balsamque. L'écorre contient de la salicine et de la populine.



to 376 - Front emotor de l'ongher, embrer par ou plan verkent et me-



Y 375 — Part e exteriour dure fleur femelle de Penshingen per par un pan horizonia.

Le Per raine soin (P. nigra, L.), on Peuplier français, found an movende ses hourgeons endants de resine, l'onquent populeus. Le Processe nou sien P. balsamifera, I.), de l'Amerique boreile, passe pour fournir de la résine tacahamaque.

85. BIXACÉES.

Les bixacies (Bicacea, Endi) sont des plantes à fleurs repetieres, hermaphrodites, polygames ou diviques, à ovaire smettauntle ulaire, à placentation parietale, à audrocce forme des grand nombre d'étamines. Le calice est polysépale ou games pale La cotoile est polypétale ou manque. Les étamines il les autières biloculaires et extrorses. Les placentas parietaix soit pluriovides, l'es ovides sont anatropes. Le fruit est secondantal l'es granies sont arillées ou pou, et renferment un embryon doit ou courbe entoure d'un albumen charnu. Les feuites sont alternes, simples, accompagnées on non de stipules.

ROUCOUYER.

ROUCOUYER.

Le genre Roucouver (Bira, L.) comprend des arbustes de l'Amérique méridionale. Les fleurs sont hermaphrodites, à réceptacle convexe. Le calice se compose de cinq sépales en préfloraison quinconciale. La corolle est formée de cinq pétales alternes avec les sépales et disposés en préfloraison quinconciale. Les étamines sont très-nombreuses, à filets libres, à anthères extrorses. L'ovaire est surmonté d'un long style rensié et bilobé au sommet. Les ovules sont très-nombreux, insérés sur deux placentas pariétaux, suspendus, munis d'un long funicule. Le fruit est une capsule hérissée d'aiguillons qui s'ouvre en deux valves chargées de graines. Ces graines sont entourées d'un arille rouge et renferment un embryon droit entouré par un albumen charnu.

Le Roucouyer commun (B. Orellana, L.) atteint une hauteur de & 5 mètres. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, à limbe cordiforme à la base, acuminé au sommet, entier, glabre. Les inflorescences sont des cymes terminales formant panicule. L'enveloppe rouge et charnue de la graine constitue le roucou, substance résineuse employée comme purgative et dans la teinture. Pour obtenir le roucou, on pile les graines dans des auges de bois; on dissout dans l'eau chaude les parties écrasées, et l'on verse le tout sur un tamis: la matière colorante passe. On laisse fermenter, on décante; la matière s'épaissit, et l'on en fait des pains d'un à deux kilogrammes qu'on entoure d'une feuille de Balisier. Le roucou le plus estimé est celui de Cayenne; on l'a vanté contre les hémorrhagies, la diarrhée. La graine est employée en Amérique comme stomachique; la racine est utilisée comme tonique, fortifiaute.

Au Brésil et en Asie, quelques plantes de la famille des Bixacées sont employées comme médicaments : tels sont le Cochlospermum Gossypium, DC., de la côte de Coromandel, qui fournit une sorte de gomme kutera; le C. insigne, A. S. II., du Brésil, employé dans le traitement des abcès; le C. tinctorium, A. Rich., de la Sénégambie, dont le principe tinctorial jaune est usité contre l'aménorrhée; le Flacourtia diaphracta, Willd., dont

les bourgeons on turions sont employées dans l'Inde comme toniques.

86. GENTIANÉES.

Les Gentianeæ, Juss.) sont des plantes régulières, hermaphrodites, à corolle gamopetale, à androcée isostémone, à ovaire supère, uniloculaire, muni de deux placentas pariétaux. Le calice est gamosépale. Les divisions de la corolle sont alternes avec celles du calice; les étamines sont portées par la corolle et alternes avec ses divisions; les anthères sont biloculaires et introrses, à déhiscence longitudinale. Le fruit est capsulaire. Les graines sont albuminées. Les feuilles sont opposées ou alternes, sans stipules. Les Gentianées sont généralement amères, sans arome et sans astringence.

GENTIANE.

Le genre Gentiane, T. comprend des plantes dont les fleurs ont un calice embrassant, se déchirant à la partie supérieure pour former deux, trois ou cinq dents. Les divisions de la corolle sont en préfloraison tordue. Les filets des étamines sont dresses. L'ovaire est atténué en style court, ou terminé par deux lobes stigmatifères. La déhiscence de la capsule est septicide. Les feuilles sont opposées.

La Ginfone Mauteur d'un mêtre et plus. La racine est pivotante, aunclée, souvent fourchue. Les feuilles sont opposées, sessiles, quinquenerves. La corolle est rotacée, jaune. La recine est la partie utilisée en thérapeutique; elle est en morceaux, brune en dehors, jaune en dedans, est très-amère, et a l'oder du miel ou du pain d'épice. On la donne comme tonique, fébrifuge, antiscrofuleuse, vermifuge, etc.

Beaucoup d'autres Gentianes sont employées dans différents pays, comme la Gentiane jaune l'est en France. Les principales sont : la Gentiane pour nere (G. purpurea, L.), à corolle campanulée, usitée en Allemagne, en Suisse, en Norvège ; la Gentiale de Hongrie G. pannonica, Don), à calice campanulé ; la Gentiale de Campanulée ; la Gentia

is marais (G. Preumonanthe, L.), à corolle campanulée et ons calicinales linéaires, employée dans les affections ilres; la Gentiane Saponaire (G. Saponaria, L.), des is; la Gentiane acaule (G. acaulis, L.), à corolle bleue uliforme, usitée en Italie; la Gentiane Amarelle (G. z, L.), très-usitée en Angleterre, etc., etc.

ÉRYTHRÉE.

nre Ényrange (Erythræa, Renealm.) comprend des à calice gamosépale quinquéfide. La corolle est gamopéentonnoir, à tube allongé, à cinq divisions en préfloraison née. Les étamines sont insérées sur le tube de la corolle; s sont libres, enroulés en spiraie après l'épanouisse-'ovaire est surmonté d'un style à extrémité stigmatifère les deux placentas pariétaux sont bifurqués et portent ords deux séries d'ovules anatropes. Le fruit s'ouvre en lves. Les feuilles sont opposées. Les inflorescences sont es et consistent en cymes bipares.

Turée petite Centaurée (E. Centaurium, Pers., Gentiana

ium, L.), ou Herbe à mille Herbe à la fièvre, Herbe à est une herbe annuelle ou elle des endroits humides, nouit ses fleurs roscs de Juin mbre. La tige est rameuse, ux opposés, dichotomes. Les sont ovales-oblongues. Les sences sont compactes, à ièvement pédicellées. Toutes ies de la plante sont amères iennent du *centaurin* ; les s fleuries sont scules em- Fig. 876. — Inflarescence de l'Eryet usitées comme toniques,



three petite Centauree.

iques, febrifuges; on les emploie aussi à l'extérieur insecticides, pour panser les ulcères, etc., etc.

THRÉE DU CHILI (E. chiliensis, Pers.), on Cochalangua, nerbe du Chili et du Pérou qui ne s'élève guère qu'à 45 ou 20 centimètres. Les feuilles sont opposées, linéaires. Les fleurs, groupées en cymes bipares terminales, sont longuement pédicellees. Cette plante jouit d'une grande réputation au Chili et au Pérou, comme tonique, sudorifique, stomachique et fébrifuge, comme vermifuge, dans le traitement de la pleurésie, etc.

L'ÉRY THREE ÉLÉGANTE (E. pulchella, Horn., Gentiana Centarrium, 3. L.), dont les fleurs ont de longs pédicelles et qui pousse dans les pâturages humides, et plusieurs autres espèces, passent pour jouir des mêmes propriétés que la Petite Centaurée.

CHLORETTE.

Le geure Chlorette (Chlora, Renealm.) diffère des gents précèdents par ses fleurs hexamères ou octamères. Les divisions du calice sont linéaires. La corolle est rotacée. Les filets sont courts, droits, libres; les anthères se recourbent après l'épanouissement. Le style est bifide au sommet. Les placentas parietaux sont multiovulés. Les feuilles sont opposées et les fleurs sont disposées en cymes bipares terminales.

La Chlorette perfolile (C. perfoliata, L., Gentiana perfoliata, L. est une plante des lieux incultes et des endroits montueux. Les fleurs sont octamères, jaunes, et s'épanouissent de Juin à Août. Les feuilles radicales sont obovales, les caulinaires sont triangulaires, réunies par paires au moyen de leur base. Les rameaux de l'inflorescence sont dichotomiques au sommet de la tige et terminés chacun par une fleur. Cette plante passe pour avoir, mais a un degré moindre, les propriétés de la petite Centaurée.

La Chlorette à fétilles non perforées (C. imperfoliate, L. f., n'a ordinairement que six divisions au calice, et jouit des mêmes propriétés que l'espèce précédente.

MÉNYANTHE.

Le genre Méxyanthe Menyanthes, T.) comprend des plants à fleurs pentamères. Le calice est campanulé, à cinq divisions en préfloraison quinconciale. La corolle est infundibuliforme, à cinq divisions disposées en préfloraison valvaire indupliquée. L'ovaire est infère manuel de la calice et s'ouvrant en deux valves. Les fleures sont alternes, à long pétiole engainant. Les fleurs sont la capacies en grappes terminales.

Le MENYANTEE TRIFOLIE (M. trifoliala, L.), ou Trèfie d'eau, est ne herbe vivace des eaux, à rhizome articulé, dont les fieurs,

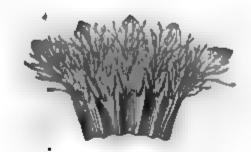


Fig. 377. - Corolle étalés de Ményanthe trafelie.

entées sur un long axe d'inflorescence, s'épanouissent en Avril Mai. Les feuilles sont trifoliolées, à long pétiole engainant,



Fot. 378. — Compe verticale et nodiane de l'ovaire et du calice du Ményanthe triblié.



bu. 379. — Conpe horizontale de l'ovaire du Ményanthe trifolié.

à folioles obtongues. Les feuilles contiennent un principe amer, le ményanthin, et sont employées comme toniques, stomachiques, vermifuges, fébrifuges.

VILLARSIE.

te genre Villansie (Villansia, Gmel.) comprend des plantes waces, aquatiques, dont le calice persistant a cinq divisions en socquilles.



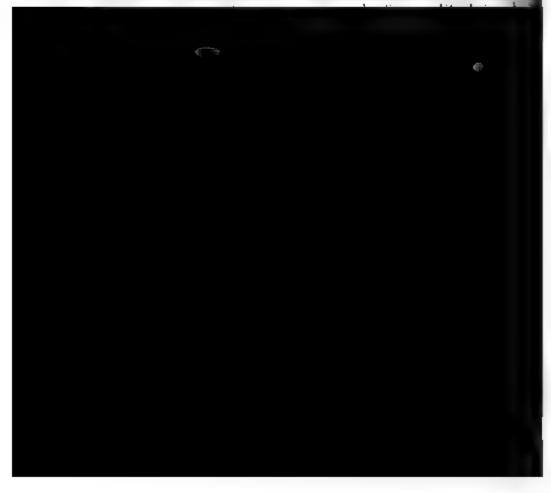
DECOTALEDONEES.

I acotoble estrotacre, a sorse harbue, a divisorse ser prefloraison talvaire isolopique
estibiles avec un tilet subale et des authers
este qual andes hypogynes alterneta avec
est su monte d'un style termine par den
man accessaminates chillotitices. Le bait est une capsule adu
hes con septicide Les graines sont comprimées, ciliées. Le
tennes inferieures sont alternes. Les fleurs sont disposeest
en septicide des ombelles.

I the language of les rivieres à courant peu rapide la language et les rivieres à courant peu rapide la language et les rivieres à courant peu rapide la language et les rivieres, suborbiculaires, cordes à la language et dessus, munies d'un long petrole de la language et le montrent en Juille la plante est amère; elle est employée la language et le la plante est amère; elle est employée la language et la language et febrifage.

The second fourant un rhizome comestible.

1 Gentances pourraient être employées comme



ent didynames. Les ovules sont nombreux, anatropes. Le st une capsule déhiscente par deux valves. Les graines buminées. Les feuilles sont remplacées par des écailles lorées.

lupart des Orobanchées étaient autrefois employées en ne à cause du principe amer et astringent qu'elles cont; l'âcreté de ce principe les fait rejeter aujourd'hui. On e cependant encore, dans l'Amérique du Nord, l'Epiphegus anus, Nutt., ou Orobanche virginiana, L., plante qui vit racines du Fagus ferruginea et du Taxus canadensis. est grêle, très-ramissée dès la base, à rameaux grêles, x. Ses seurs sont polygames; les femelles occupent la base appes.

ette famille appartient la Clandestine (Lathræa Clandes-L., Clandestina rectiflora, Lamk), si vantée autrefois la stérilité.

88. BIGNONIACÉES.

BIGNONIACÉES (Bignoniacea, R. Br.) sont des plantes à hermaphrodites, gamopétales, souvent irrégulières, comà ovaire supère, présentant le plus souvent, à l'âge adulte, loges multiovulées. Le calice est gamosépale, à divisions it inégales, en préfloraison valvaire. La corolle est à disouvent inégales, alternes avec celles du calice, disposées it en préfloraison cochléaire. Les étamines sont ordinairelidynames, à filets libres et à anthères biloculaires et ins. L'ovaire est entouré ou non d'un disque et surmonté d'un imple, terminé par deux lamelles stigmatifères. Les placennt situés sur la cloison et au nombre de deux dans chage (à l'âge adulte). Les ovules sont anatropes. Le fruit est éhiscent ou indéhiscent, à cloison parallèle ou perpendicuux valves. Les graines sont ailées ou non, sans albumen. milles sont alternes ou opposées, presque toujours coms, à folioles articulées sur le rachis.

Bignoniacées ne fournissent pas de produits utilisés en e dans la thérapeutique. Les Bignonia, L., lianes à feuilles ées, composées, caractérisées par leur calice large, mem-

braneux; leur corolle glabre; leur capsule lineaire, dont les logs ont quatre rangees egales de graines ailees, à aile membraneux comprennent le Bignoma Laucoxylon, L., de la Jamaopie, de l'ecorce de la racine est administree aux Antilles dans l'empt sonnement par le Manceuillier, et le B. Chica, Humb., du sud l'Amerique, dont les feuilles donnent une matiere rouge tact riale connue sous le nom de carajura.

Les Jacarando, Juss, arbres de l'Amerique du Sud, a femiliairement, a corolle bilabree portant quatre étammes didyname à placentas converts chacim de quatre rangs d'ovules, à capsularrondie, aplatie perpendiculairement à la cloison, a grames aucromprennent le J. procera. Spr. Bignonia coperia, Aubli l'Brésil, de la Guyane, dont les femilles sont employées compastringentes sous le nom de Caroba

Les Crescentia, L., arbres américains, à feuilles alternes, su ples ou trifoliolees, à calice corrace en deux parties, a concampanulee, a quatre étamines fertiles, n'ont, sur chaque et se que deux placentas portant plusieurs series d'ovules, et le les est indébiséent, pulpeux a l'interieur. Le C. Cajete, L., ou dibassier des Antilles et de l'Amérique méridionale, est récheb pour son fruit. L'écorée de ce fruit donne des vases insulf ses, et la pulpe entre dans la préparation du sirop de cuebal estime par les indigenes dans les affections pulmonaires

Les Sesamum. L., plantes herbacees, annuelles, a fenans posces, entières ou tritobers, ont des fleurs presque regulare à calice divisé en cinq fanières, a corolle subcampamille. Affettre étammes fertiles. Dans chaque loge est un placenta maginaxile, remontant sur la ligne mediane de la cloison et partieux series d'ovules anatropes. Chaque loge est divisée nou pletement en deux parties par une fausse cloison qui partiel paroi de l'ovaire. Le fruit est une capsule qui s'ouvre sur le lieu de chaque loge, du sommet à la base, sur le milieu lenze dinal de la fausse cloison qui se dédouble. Les grames de sonce ailees. Le Sesamum orientale. L., où S. olciferum, Manch d'Inde, se trouve aujourd hui repandu dans le midi de l'Europe et Amerique. Il donne des graines blanches ovoides, condits se le nom de semences de Sesame de l'Inde, qui fouroissent l'oblide Sèsame employée soit comme comestible, soit dans la fification du savon.

Plusieurs Campsis (Tecoma) et Catalpa fournissent des bois estimés pour la confection des meubles.

Près des Borraginées doivent être placées les Acanthacées, dont les graines n'ont pas d'albumen, dont la corolle est régulière ou bilobée et les ovules sont sans enveloppe. L'Acanthe molle (Acantha mollis), du midi de l'Europe, fournissait autrefois à la thérapeutique des feuilles émollientes.

89. SCROFULARINÉES OU PERSONNÉES.

Les Scrofularinées ou Personnées (Scrophularieae, R. Brown, Personatæ, Vent.) sont des plantes à fleurs hermaphrodites, brégulières, gamopétales, complètes, à ovaire supère partagé en deux loges complètes, multiovulées. Le calice est gamosépale, divisions inégales, disposées en préfloraison imbriquée. La corolle est ordinairement personnée, à divisions alternes avec celles du calice et disposées en préfloraison souvent cochléaire. Les étamines sont alternes avec les divisions de la corolle et en aombre moindre; les filets sont libres, les authères sont bilocuaires ou uniloculaires et introrses. L'ovaire est partagé en deux oges antérieure et postérieure; il est terminé par un style unique à sommet bilobé et stigmatifère. Les placentas sont axiles, chargés d'ovules anatropes. Le fruit est le plus souvent tec, à déhiscence variable. Les graines sont non ailées, pourvues d'un albumen charnu ou corné. Les feuilles sont alternes ou **opposées, non stipulées.**

DIGITALE.

Le genre Digitale (Digitalis, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice gamosépale à cinq divisions profondes disposées en préfloraison cochléaire, le postérieur étant recouvert par les deux latéraux. La corolle est tubuleuse, ventrue, à ouverture très-dilatée, à limbe formé de deux lèvres très courtes, à peine visibles. Les étamines sont au nombre de quatre, portées sur le tube de la corolle, superposées aux sépales antérieurs et latéraux; les filets des étamines antérieures sont les plus grands; socquillon.

les anthères sont biloculaires, introrses, à loges divergente base. L'ovaire est entouré à sa base d'un disque hypogyr fruit est une capsule à déhiscence septicide; les deux valve cartent en laissant en place les placentas. Les feuilles sont nes, simples. Les inflorescences sont des grappes terminale

La Digitale Pourprée (D. purpurea, L.), ou Gantière, G Notre-Dame, est une herbe bisannuelle ou vivace qui se plai les terrains siliceux, et montre ses belles fleurs rose pour Juin à Août. Les divisions du calice sont ovales ou oblongu capsule est légèrement tomenteuse. Les feuilles sont o oblongues, crénelées, à face inférieure tomenteuse avec le vures saillantes; ces feuilles sont d'autant plus petites, q sont plus élevées sur la tige. Toutes les parties de la plan particulièrement les feuilles, contiennent de la digitaline, cipe actif de la Digitale qu'on administre sous beauco formes. On emploie les feuilles dans diverses préparations certaines maladies du cœur, comme diurétiques, etc., t l'usage doit en être surveillé de très-près.

La DIGITALE JAUNE (D. lutea, L.), des rochers, des coteaureux, se distingue de la Digitale pourprée par son calice à sions linéaires, lancéolées; par sa corolle d'un jaune pâle; par sule glabre; par ses feuilles oblongues, lancéolées, for dentées, lisses. On lui attribue les mêmes propriétés qu'à pèce précédente.

GRATIOLE.

Le genre Granole (Gratiola, L.) comprend des herbesvisteuilles opposées. Les fleurs ont un calice de cinq sépales s'inégaux, linéaires; une corolle tubuleuse légèrement bild lèvre supérieure bifide, à lèvre inférieure trifide, en préfe cochléaire. Les étamines sont placées sur la gorge de la colles deux antérieures sont stériles ou manquent, les deux la sont fertiles; les anthères sont biloculaires, à loges colé Le style est terminé par une double lame stigmatifère. Le cet une capsule qui s'ouvre en deux valves bifides indépendes placentus. Les fleurs sont axillaires, solitaires, accompt de deux bractées la érales stériles.

La Gratiole officinale (G. officinalis, L.), ou Herbe à pauvre homme, est une herbe vivace des prés humides, qui fleurit de Juin à Septembre. Le rhizome est cylindrique, allongé; le rameau annuel s'élève à une hauteur de 20 à 60 centimètres et est garni de feuilles opposées, sessiles, amplexicaules, lancéolées, trinervées, très-petites à la base, bien développées sur le milieu du rameau. Le rhizome est un purgatif énergique employé dans les campagnes; il devient émétique à haute dose et peut causer de graves accidents.

VÉRONIQUE.

Le genre Véronique (Veronica, L.) comprend des plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles opposées, dont les fleurs sont pentamères ou tétramères. Le calice est gamosépale à quatre ou cinq divisions inégales. La corolle est rotacée, à quatre ou cinq divisions inégales; la postérieure étant la plus développée. L'androcée est représenté par les deux étamines latérales, qui sont exsertes et dont les loges sont biloculaires et introrses. L'ovaire est entouré d'un disque hypogyne. Le fruit est une capsule à déhiscence variable.

La Véronique officinale (V. officinalis, L.) est une plante vivace des coteaux boisés, qui fleurit de Mai à Juillet. Les fleurs sont tétramères et disposées en épis multiflores. Le rhizome émet des rameaux rampants, redressés au sommet, munis de feuilles opposées, ovales ou oblongues, pubescentes. La capsule est triangulaire, cordée. Les sommités de la Véronique officinale sont amères, aromatiques. On les emploie en infusion comme excitantes.

La Véronique Beccabunga (V. Beccabunga, L.), ou Cresson de cheval, du bord des eaux, qui fleurit de Mai à Septembre, a ansst des fleurs tétramères. Les rameaux sont cylindriques, rampants, succulents. Les feuilles sont glabres, charnues, pétio-lées, obtuses. Les dents du calice persistant dépassent la capsule. On a employé cette plante comme dépurative et autiscorbutique.

La Véronique Petit-Chêne (V. Chamædrys, L.), des bois, des hales, est une herbe vivace qui fleurit d'Avril à Août. Les fleurs sont tétramères. Le rhizome est grêle, traçant. Les rameaux sont

munis de deux lignes de poils opposes. Les feuilles sont polescentes, subsessiles, inegalement deutees. Les fleurs sont disposees en grappes (Lette plante est considerce comme tomque)

La Verosigne Teneritate 3. Tenerium. L., des bois, dubint des chemins, est une herbe vivace qui fleurit d'Avril a Judici se fleurs sont pentameres. Le rhizome est tracant. Les rameaux son conches, puis ascendants. Les feuilles sont pubescentes, subsessiles, inegalement dentees. On a vante cette plante commit tonique

MOLENE.

Le genre Molaco, (Verbascum, L.) comprend des plantes par leurs fleurs, semblent former le passage entre les Scole larinees et les Solances. Elles constituent pour quelques lot nistes la petite famille des Verbascees Lerbascee, Bartl. Le caluce est forme de cinq sepales dispuses en prefloraison par conciale. La corolle est rotacee, a cinq lobes inegaux, dispuse en prefloraison cochléaire, l'anterieur est le plus develope dest reconvert. I audrocee comprend cinq étamines negative fillets libres, à anthères reinformes, unifoculaires, a debesse transversale. Le feint est une capsule à dehiscence septificat des graines, qui sont tres-nombreuses, contiennent un entrot droit entoure par l'albumen. Les feuilles sont alternes, suprés sans stipules.

La Moneye servicivate F. thapsiforme, Schrad), on Boolomblanc, Bonhomme, est nue plante hismanuelle des heux usual dont les fleurs jaunes s'epanomissent de Judiet à Septembre, sit odorantes, et disposées en cymes subulant un long epi compatibilité la plante est velue, couverte de poils étoiles. Le sub-el spathule. Les femilles sont amples, oblongues, les informat decurrentes. Les fleurs sont employées comme bechiques el mantes; les femilles, comme astringentes.

Un grand nombre d'autres Scrofniarmees out été emplores autrefois et sont délaissées aujourd hui. Citons les Lovais le naria, T., caractérisées par leur corolle personnée a tule per ronne à la base et leurs quatre étamines didynames. la levair comme à la base et leurs quatre étamines didynames. la levair comme su (L. enlquers, Mill. était employée comme adogusseus.

résolutive, et la Linaire Elatine (L. Elatine, Mill.) comme vulnéraire. Les Mufliers (Antirrhinum, L.), caractérisés par leur corolle personnée, à tube renslé en sac, non éperonné, par leurs

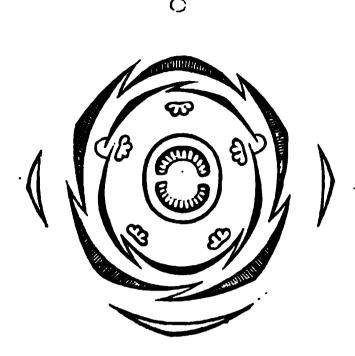


Fig. 380. — Diagramme d'une fleur de Molène médicinale.

quatre étamines didynames, par leur capsule déhiscente au moyen de valvules : le Muflier a grande fleur (A. majus, L.), ou Gueule-de-loup, était employé comme astringent et vulnéraire. Les Scro-

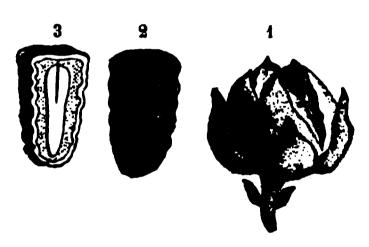


Fig. 381. - Molene médicinale.

1, capsule entourée par le calice persistant; 2, une graine isolée; 3, graine coupée par un plan vertical et médian.

FULAIRES (Scrofularia, L.), caractérisées par leur corolle à tube ventru, à limbe bilobé, à lèvre supérieure plus grande, leurs quatre étamines didynames, et leurs capsules septicides : la Scrofulaire noueuse (S. nodosa, L.) était employée comme résolutive. Les Euphrasia, T.), caractérisées par leur calice

tétramère, leur corolle bilabiée, béante, à lèvre supérieure en casque, leurs étamines didynames: l'Euphraise oppicible (E. officinalis, L.), ou Casse-lunettes, était employée pour combitte les ophthalmies. Les Pédiculais (Pedicularis, T.), caractérisées par leur calice bilabié, leur corolle également bilabiée, à lève supérieure en casque, leurs quatre étamines didynames: la Pédiculaire des marais (P. palustris, L.) était considérée comme vulnéraire, détersive. Les Mélampyrus (Melampyrum, T.), caractérisés par leurs feuilles opposées, leur calice campanulé, tétrière, leur corolle bilabiée ou personnée, leurs étamines didynames, leurs loges ovariennes pauciovulées: le Mélampyrus de chames (M. arcense, L.), ou Rougeole, fournissait des graines unitées pour faire des cataplasmes émollients.

90. SOLANÉES.

Les Solanées (Solaneæ, Juss.) sont des plantes à fleurs ordinairement régulières, hermaphrodites, gamopétales, pentamères. Le calice est gamosépale, à divisions en préfloraison souver imbriquée. La corolle est gamosépale, à divisions alternes avec celles du calice. L'androcée se compose de cinq étamines portés sur le tube de la corolle; les filets sont libres; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est supère, biloculaire le plus souvent ordinairement quinquéloculaire chez le Nicandra), sur monté d'un style unique, stigmatifère au sommet. Les loges sont multiovulées. Les ovules sont anatropes. Le fruit est très-variable. Les graines contiennent un embryon droit ou annulaire entouré par un albumen charnu. Les feuilles sont alternes, non stipulées. La famille des Solanées fournit à la thérapeutique les produits d'un grand nombre d'espèce

a. Frait arnu.

MORELLE.

Le genre Morelle (Solanum, T.) comprend des plantes ligneuses ou herbacées, dont les fleurs ont un calice à cinq dents disposées en préfloraison quinconciale; une corolle rotacée à

MORELL .

aq divisions disposées en préfloraison ordinairement contournée; aq étamines égales, dont les anthères s'ouvrent au sommet deux pores. L'ovaire biloculaire est surmonté d'un style extrémité rensiée ou bilabiée, stigmatifère. Le fruit est une mie. Les graines contiennent un embryon plus ou moins recourbé.

La Morelle Douce-amère (S. Dulcamara, L.) est une plante

ivace, à tige ligneuse, sarmenteuse, les haies, du bord des eaux, dont es fleurs violettes s'épanouissent de luin à Septembre. Les rameaux froistés exhalent une odeur désagréable. Les feuilles sont alternes, pétiolées, des les supérieures présentent ordinairement trois segments, le supérieur est le plus développé. Les inflorescences sont des cymes qui paraissent nées hors de l'aisselle des feuilles. Les fleurs sont longuement pédicellées. La baie est ovoïde, rouge. Les rameaux ont d'abord une saveur



Fig. 382. — Diagramme de fleur de Morelle.

amère, puis sucrée; ils sont employés comme sudorifiques, dépuratifs.

La Morelle nome (S. nigrum, L.) est une plante annuelle qui croît sur les décombres, dans les lieux cultivés, et seurit de Juin à Octobre. La tige est courte, dressée, très-ramisiée. Les seuilles sont pubescentes, pétiolées, à limbe ovale, aigu, sinué ou denté. Les inslorescences sont de petites cymes terminales. Les baies sont noires et conticument, comme les autres parties de la plante, un principe (solanine) qui peut les rendre vénéneuses. Ce principe s'enlève par la cuisson. Les feuilles et les rameaux de la Morelle noire sont mangés dans plusieurs contrées.

La Morelle tubéreuse (S. tuberosum, L.), ou Pomme de terre, est une plante vivace originaire de l'Amérique septentrionale et cultivée abondamment en Europe. Les fleurs, violettes et disposées en cymes, se montrent de Juin à Septembre. Les rameaux sont de deux ordres : les uns, aériens, verts, anguleux, portent des feuilles pinnatiséquées, à segments ovales, alternes, pétiolulés ; les autres, souterrains, sont renflés, marqués d'en-

foncements disposés régulièrement à l'aisselle d'une écaille foliacée blanche, et constituent la *Pomme de terre*, dont la moèle, considerable, est très-riche en fécule. Les baies sont globuleuses, d'un vert jaunâtre, et sont riches en solanine.

La Morelle Melongère (S. melongena, L., S. esculentum, Dun.), ou aubergine, est une plante annuelle cultivée, originaire de l'Inde. Les feuilles sont ovales, cotonneuses, munies d'un long pétiole et marquées de fortes nervures. Les fleurs sont bianches ou d'un bleu pourpre, souvent solitaires. Les fruits sont des baies volumineuses, lisses, oblongues, connues sous le nom d'enbergines, et sont comestibles lorsqu'ils sont bien mûrs et cuits.

TOMATE.

Le genre Tonate (Lycopersicum, T.) ne diffère des Morelles que par les divisions souvent nombreuses du périanthe, par le étamines dont les anthères ont une déhiscence longitudinale, par le nombre des loges du fruit, qui devient considérable par suit de la formation de fausses cloisons chez le L. esculentum. Les graines sont entourées d'une pulpe charnue, et renferment un embryon arqué, entouré par l'albumen. Les feuilles sont alternes penniséquées. Les inflorescences sont des cymes unipares sor pioïdes.

La Tomate conestible (L. esculentum, Mill., Solanum Lycpersicum, L. est une plante annuelle cultivée, originaire de
Mexique. Ses rameaux sont poilus. Les feuilles sont inégalement
penniséquées, à segments incisés. La corolle est jaune. Le frei
est une baie sphérique, bosselée, sillonnée, glabre, rouge et succulente à la maturité; il est connu sous le nom de tomate et
pomme d'amour et est comestible.

Le L. cerasiforme, Dun., du Pérou; le L. Humboldti, Dun, du Brésil; le L. piriforme, Dun., et le L. chilense, DC., du Chile donnent aussi une baie comestible.

PIMENT.

Le genre Piment (Capsicum, L.) comprend des plantes à Reus regulières dont le calice est en godet, à cinq petites dents; la rolle est rotacée, à cinq divisions en préfloraison valvaire; les thères sont biloculaires, sans prolongement du connectif, et ouvrent par deux fentes longitudinales. L'ovaire présente par-is plus de deux loges. Le fruit est une baie oblongue à péri-repe desséché. L'embryon est arqué. Les feuilles sont alternes, imples, entières. Les fleurs sont solitaires, axillaires.

Le Pinent annuel (C. annum, L.), ou Poivre de Guinée, Poiren, Corail des jardins, est une espèce cultivée. La tige est heracée, rameuse, dichotome. Les feuilles sont elliptiques ou ovales, tuminées, glabres, penninerves. Les fleurs sont solitaires, axilires, placées à l'extrémité d'un long pédoncule tordu. Les aies sont allongées, à péricarpe sec, munies à la base d'un calice ersistant évasé, rouges ou jaunes à la surface; elles contiennent m principe àcre qui les fait employer comme condiment.

Le Pment arbrisseau (C. frutescens, L.), de l'Inde et de l'Améique tropicale, diffère de l'espèce précédente par ses rameaux
iqueux, arrondis; par son calice étroit; par son fruit oblong,
iroit, pendant, petit. Ce fruit est désigné habituellement sous
es noms de Piment de Cayenne, Piment enragé. Il est d'une
creté excessive et employé comme condiment. L'extrait a été
imployé contre les hémorrhoïdes.

COQUERET.

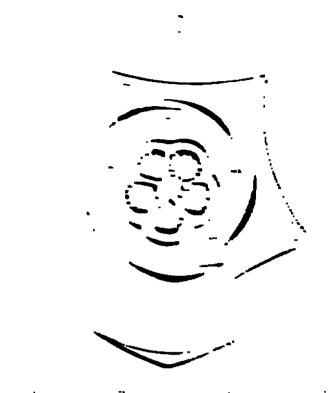
Le genre Coqueret (Physalis, Gærtn.) a, comme les genres récédents, une baie pour fruit, mais il s'en distingue par l'enemble des caractères suivants: Les divisions du calice sont en réforaison valvaire. La corolle est campanulée, à divisions en réforaison ordinairement cochléaire; les anthères sont incluses, iloculaires, à déhiscence longitudinale. Le fruit est recouvert ntièrement par le calice considérablement accru et devenu sembraneux. Les graines contiennent un embryon enroulé en pirale.

Le Coqueret Alkékenge (P. Alkekengi, I.), ou Alkékenge, lerbe à cloques, est une plante vivace des haies, des vignes, à ong rhizome, qui fleurit de Juin à Septembre. Les feuilles sont vales-acuminées ou deltoïdes, sinucuses, pétiolées. Les fleurs ont solitaires. La baie est rouge, de la grosseur d'une cerise. Le

61

arragensis, Jacq.).

- St. The Northern



- See a see sentainers dans see a se

L'androcée est un peu irrégulier; les étamines sont de deux grandurs, deux grandes et trois petites, insérées au fond du tube; anthères ont une déhiscence longitudinale. L'ovaire est entiré d'un disque annulaire; l'embryon est courbe.

La Belladone officinale (A. Belladona, L.), ou Herbe empoiline, est une plante vivace des bois montueux, des lieux hulides, qui atteint une hauteur de 50 à 160 centimètres. La tige
litrès-rameuse. Les feuilles sont amples, ovales-acuminées,
linées, à nervures pennées très-marquées. Les fleurs sont solilitres, axillaires. La baie est d'un noir luisant, de la grosseur
litres. Toute la plante exhale une odeur vireuse; elle conlitres vénéneuses ou médicinales et s'extrait de préférence de
la racines fraîches. L'action de la plante elle-même, ou de son
leali comme mydriatique, stupéfiant, relâchant musculaire,
leducteur des sécrétions, excitant des nerfs vaso-moteurs, rend
litres d'un disque de ses usages multiples en thérapeutique. L'emploi de
lette plante demande la plus grande prudence.

MANDRAGORE.

Le genre Mandragore (Mandragora, T.) dissère peu du genre Belladone. Ses sieurs ont un calice en godet; une corolle marcescente, campanulée; les étamines ont des silets élargis, barbus la base, presque exserts. L'ovaire est entouré à sa base d'un disque annulaire. Les baies deviennent souvent uniloculaires la destruction de la cloison placentaire. Les feuilles sont leutes radicales, rapprochées.

La Mandragore officinale (M. officinarum, L., Atropa Mandragora, L.), ou Mandragore femelle, est une plante du midi de la France et de l'Europe, qui fleurit en Septembre-Octobre. Les feuilles sont ovales, amples; les inférieures aiguës, les supérieures obtuses, à long pétiole. Les fleurs sont solitaires, longuement pédonculées. La baie est jaune, ovoïde ou allongée et repose sur le calice qui la revêt sur les côtés; elle répand une odeur désagréable.

La MANDRAGORE PRINTANIÈRE (M. vernalis, Bert.), ou Mandra-

gore mále, croit dans les mêmes endronts que l'espece precedent!
Les feuilles ont un pétiole court, les inferieures sont tres-grande pointnes, les superieures sont plus petites et obtuses. La baie e globuleuse, glabre, beaucoup plus grosse que dans l'espèce precedent et n'est pas recouverte par le calice.

La Maxoracore a petits fruits. M. microcorpa, Bert i, do de l'Europe, se distingue des especes precedentes par ses petities entierement convertes par le calice.

Toutes les especes de Mandragores contiennent de l'atrophes sont narcotiques, veneneuses, mais pen usitées Leurs reinsont tres developpées. Celles de la Mandragore printanière su proportionnellement enormes, bifurquees, on les a comparaux cuisses d'un homme de la les noms d'anthropomorphe de temi-homo qui lour étaient donnés.

b Fruit see

MICOTIANE

Le genre Nicoteure (Nicoteura, T.) comprend des plant herbacees, à fruit sec dont la déluscence est septicide l'écate est persistant, à cinq divisions en préfloraison quinconciale l'écorolle est en entounoir ou en coupe, à limbe forme de cinq di sions en préfloraison quinconciale. Les étamines sont inservalle tube de la corolle, souvent inégales, les anthères sont par des fentes longitudinales. L'ovaire est entouré d'un disput la base. L'embryon est arque, à cotyledous cylindriques.

La Muotiane Table. N. Tabacum, L.), ou Tabae, ancienneme désignée par les noms d'Herbe du grand Prieur, Herbe à Reine, Herbe sacrée, est une plante annuelle de l'Amerique mo dionale, qui atteint 2 metres de hauteur. Elle a été introdu en France par Jean Nicot en 1560. Les feurlies sont printe sessiles, amplevicanles; les inférieures ovales, les superieures lanccolees, toutes couvertes de duvet et visqueuses. Les inférieures sont terminales et disposées en bouquets de cymo. U calice est tubulenx. La corolle est en entonnoir, à gorge realle à limbe rose, plusse dans la préforaison. Cette plante comp de nombreuses varietes. Toutes ses parties contiennent un la complexité de nombreuses varietes. Toutes ses parties contiennent un la complexité de nombreuses varietes. Toutes ses parties contiennent un la complexité de nombreuses varietes.

ide, la micotine (C*H*Az*), qui est très-vénéneux et agit d'une mière particulière « sur les nerfs, les muscles et le système peulaire ». Le tabac n'est plus guère usité en thérapeutique; pendant on emploie encore ses feuilles en infusion comme incticides. Séchées, puis fermentées avec de l'eau salée et souvent putres substances, les feuilles sont fumées, prisées ou mâchées. Penhac à fumer, qui exige plus de préparations que les feuilles pigares, contient moins de nicotine.

NICOTIANE RUSTIQUE (N. rustica I..), ou Tabac des paysans, les femelle, est une herbe annuelle glutineuse, qui se distingue cespèce précédente par ses feuilles pétiolées—ovales, obtuses; ses fleurs petites, disposées en grappes de cymes, à calice le corres, à corolle jaune verdâtre à tube court, par sa capsule rondie. Elle possède à peu près les mêmes propriétés que la flectiane Tabac.

Plusieurs autres espèces de Nicotiane cultivées en France manue plantes d'ornement contiennent moins de nicotine que deux espèces précédentes.

DATURA.

Le genre Datura (Datura, L.) comprend des plantes dont les its sont des capsules s'ouvrant en quatre valves. Le calice est indeux, rensié à la base, à cinq dents en présoraison cochléaire. Leorolle est insundibuliforme, grande, plissée longitudinalement en cinq lobes disposés en présoraison contournée et termés par cinq dents. Les étamines sont attachées au tube de la relle et incluses; les anthères s'ouvrent par deux sentes longimales. L'ovaire, d'abord à deux loges, antérieure et postéme, est quadriloculaire à la maturité, par suite de prolongements de la cloison placentaire. Les graines sont réniformes, lites et ont un embryon arqué. Les seuilles sont alternes, intes, anguleuses. Les seurs sont disposées en cymes ou soli-

Le Datura Stranoine (D. Stramonium, L.), ou Pomme épineuse, Examoine, Herbe des magiciens, est une plante annuelle des bords tes chemins, près des villages, qui fleurit de Juillet à Septembre. Les fleurs sont solitaires, à grande corolle blanche. Les feuilles sont d'un vert sombre, pétiolées, à limbe ovair, simisur les hords en dents l'arges acummées. La capsule i ovoide, chargee de poquants, conservant à sa base de valice. Les grances sont tres nombreuses, notres. Toll



a, b, c, d, bangements successfully reflectment dans !"

répand une odeur vireuse, elle contient dans toutes un alcaloïde cristallisable, la daturine, qui la rend neuse, et qui a etc employée comme mydratique de p l'atropine. Les feailles, les grames, sont employées d cotiques, antispasmodiques, etc.

Le Deitera facilia D. Totula, L., ou Herbe de regarde comme une variete de la Stramoine, differe par sa tige pourpre, pointifice de blanc par ses fasimienses et cordiformes, par sa grande corolle de les proprietes

Le Detera Morel. D. Metel, U.), des Indes et de l'Itrale, caltive dans les jardins, à des feuilles ovalunteres, à long petrole, une corolle grande, blandents, et des feuils herissés de pointes II à les pressèces précédentes

JUSQUIAME.

Le genre Jusquamus (Hyoseyanus, T. comprend dont les fleurs sont un peu orregulieres et dont le fipivide. Le calice est urceole, à cinq dents en planbriquee La corolle est en entomoir, à cinq lobes gany, disposes en prefloraison. Les cinq etamines a mégales, attachées sur le tube de la corolle, et les prefloraison.

JUSQUIAME.

sont biloculaires et introrses. Le fruit est une capsule ventrue incluse dans le calice accru et s'ouvrant par un couvercle. Les graines sont nombreuses, réniformes, garnies de tubercules à la surface, et renferment un embryon courbe. Les fleurs sont des cymes unipares scorpioïdes et simulent un épi. Les feuilles sont alternes, sinueuses ou grossièrement dentées.

La Jusquaxe noire (H. niger, L.), ou Hannebane potelée, Herbe de Sainte-Apolline, est une herbe annuelle ou strace des bords des chemins, des décombres, qui seurit de Mai Juillet. La tige est rameuse, dressée, couverte de poils glandu-les. Les seuilles sont molles, pubescentes, à lobes pinnatisides





Fig. 385. — Fruit de Jusquiame noire entouré par le calice persistant.

Fig. 386. — Capsule de Jusquiame noire au moment de la déhiscence.

Inégaux, irréguliers; celles de la base sont pétiolées, les autres sont sessiles ou amplexicaules. Le calice est régulier. Les inflo-rescences sont allongées, multiflores. Toute la plante est visqueuse, répand une odeur vireuse, et contient un alcaloïde, l'hyoscyamine, qui en fait un poison stupéfiant d'une grande énergie. Il dilate fortement la pupille. La Jusquiame s'emploie sous beaucoup de formes dans les maladies nerveuses et les mêmes cas que la Belladone, à doses plus élevées.

La Jusquiame blanche (II. albus, I..), on Careillade, est une herbe annuelle de la région méditerranéenne. Elle diffère de l'espèce précédente par ses feuilles toutes pétiolées, son calice irrégulier, et est bien moins employée.

A la famille des Solanées appartiennent les *Petunia*, Juss., du Chili, les *Cestrum*, L., les *Lycium*, L., dont les produits sont inusités en France.

91 LOGANIACEES

Les Locerriers (Loganiacea, Fudl.) sont des plantes alent hermaphrodites ou déclines, gamopétales, presque toujours regulières; à ovaire supére, biloculaire, a style maique, à placeta axiles, et à femilies opposées, stipulièrs. Le calice est polyspal ou gamosépale; la corolle est toujours gamopétale, à divsois souvent en préforaison valvaire. Les étamines sont ordina rener en même nombre que les divisions de la corolle, alternes au clies, inscrees sur le tube, ou la gorge, et les anthères sont laberalaires et introrses. Les ovules sont solitaires ou condemn hemitropes, les graines out un embryon droit, entoure par laboumen

VOMIQUIER.

Le genre Vonquini (Strychnos, L.) comprend des plate exotiques à fleurs regulières et hermaphrodites. Le cabo é petit, forme de einq divisions profondes disposées en professe quinconciale. La corolle est tubuleuse ou infundibulione, le cinq divisions disposées en prefloraison valvaire. Les ctant sont inserces sur la gorge de la corolle et legerement exant L'ovaire est biloculaire, surmonte d'un style grêle t det sommet. Les ovules sont nombreux dans chaque loge, attablisme la cloison placentaire renflee. Les fruits sont indebiséeds, écorce épaisse, et renferment, au milieu d'une pulpe charme, de graines discoides, aplaties, à ombilie ventral. L'albuner écorne, et l'embryon, très putit, occupe l'extremite de la grait Les femilles sont opposées, à court petiole, digitmerviers la inflorescences consistent en cymés axillaires ou terminales.

Le Vomocter soix vomque S. Nux-vomica, L. est un afo de l'Inde et de la Cochmebine. Il n'a ni vrilles, in épines la feuilles sont minces, largement ovales, à éinq nervures. Le fai a la forme d'une grosse orange, et contient un assez grand mabble de graines plongées dans une pulpe élarune et disposées conlairement. Ces graines sont grises, soyeuses, orbiculaires, paties, à bords arrondis, parfois un pen inflechis, et out un disEles contiennent de la stry-Eles contiennent de la stry-Eles contiennent de la stry-Eles contiennent de la stryelle (C⁴²II²²Az²O⁴), de la brucine (C⁴⁶II²⁶Az²O⁸ + 4II²O²), et Eles contiennent de la stryelle (C⁴²II²²Az²O⁴), de la brucine (C⁴⁶II²⁶Az²O⁸ + 4II²O²), et Eles prince (C⁴²II²²Az²O⁴), de la brucine (C⁴⁶II²⁶Az²O⁸ + 4II²O²), et elle stryelle stryelle

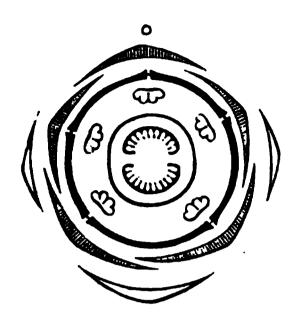


Fig. 387. - Diagramme de la fleur du Vomiquier noix vomique.

couper, brun grisatre ou jaune orangé, inégale, à face interne colorant en rouge de sang par l'acide azotique, à couche crangée sous-épidermique se colorant en vert sous l'influence du même acide.

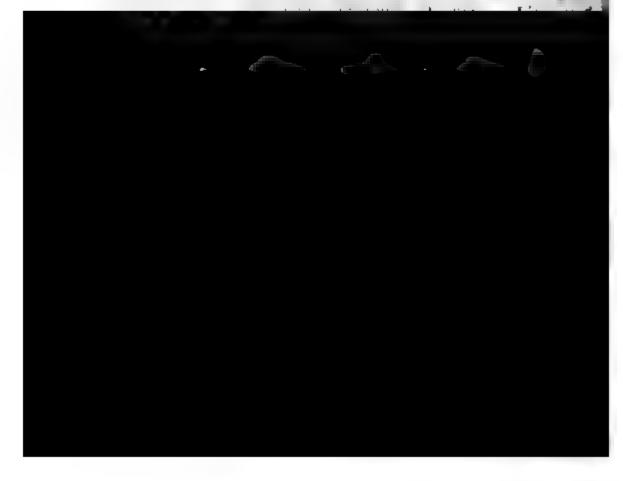
Le Vonquier Tieuté (S. Tieute, Lesch.) est une plante grimpante, sans épines, de l'île de Blambangang. Les feuilles sont
ovales-elliptiques, à trois nervures, à pointe obtuse au sommet;
les vrilles ou cirres sont recourbées en crosse, rensiées dans leur
partie moyenne et solitaires à l'aisselle des feuilles avortées.
L'écorce est bianche, rugueuse; le bois est poreux et d'un blanc
jaunâtre. L'extrait aqueux de cette écorce est connu sous les
noms d'upas tieuté, upas radja, etc., poison énergique qui agit
sur la moelle épinière et doit ses propriétés toxiques à la strychnine qu'il contient.

Le Voniquier toxifère (S. toxifera, Benth.) est une plante grimpante de la Guyane anglaise. Ses rameaux sont minces, grimsocquillon.
61.

MOSTYLÉDONÉES.

. Is airest que les vrilles. Les feuilles sont . The transport of the soils rouse, activities, convertes de poils rouse; the trade of une grosse pomme et sont arrondis, vera r. L'extract aspacux de l'ecorce entre dans la preparation 🕶 🗸 . 🛰 — rergique dont l'action lest si marquée sur la * * * * * * * e.t est utilisé dans le pays pour empé-· f f - t qui a etc employé récemment en thirs-I T . IT . E I ESTELNELT . S. Castelneana, Wedd.) est une pa le, cievee, de l'Amérique du Sud, Les seuilles sont ' aes, grandes, à cinq nervures, couvertes à . v. Le sue aqueux de l'écorce fournit un poisse A 49 le curare, et utilisé chez quelques peublide · empossonner les flèches. TENT S. cogens, Benth.), plante grimpante y Garvane, est aussi indique comme fournissul

· · · · · · Quive /S. Pseudoquina, A. S. H.) est # " francon à mètres de hauteur, sans épines : 🔻 🕕 ressemble de loin à un pommier. Les feuille 💉 couvertes en dessous d'un duvet roux. Le bis parte, a fibres sovenses; le liber est gris.)



menteuse sans épines, du Malabar; le petit Vomiquier (S. mimor, Bl.), plante sarmenteuse de Ceylan; le Vomiquier à feuilles
de Troène (S. ligustrina, Bl.), arbre épineux des Moluques, donment un bois qui contient de la strychnine et de la brucine, et qui
est employé dans les pays où il est récolté contre la piqure des
merpents et des animaux malfaisants. En Europe, ce bois de la
dernière espèce est aussi connu sous le nom de bois de couleuvre
et est à peu près inusité aujourd'hui.

IGNATIE.

Le genre Ignatie (Ignatia, L. f.) a été longtemps confondu avec les Vomiquiers; mais les fleurs diffèrent par le calice campanulé à cinq dents, la corolle à tube filiforme, les étamines incluses, les deux divisions stigmatifères filiformes. Le fruit est régulièrement sphérique, et les graines, nombreuses, irrégulières, ne sont pas plates, mais polyédriques, à angles arrondis.

L'Ignatie anère (I. amara, L. f., Strychnos Ignatii, Berg.) est un arbre assez élevé de Manille. Les rameaux sont sarmenteux et grimpants. Les feuilles sont ovales-aiguës, glabres, entières, digitinervées. Les longues fleurs blanches tubuleuses répandent une odeur de Jasmin. Les fruits ont environ 10 centimètres de diamètre, et les graines, qui ont le hile ventral, sont connues sous les noms d'igasure, de fèves de Saint-Ignace; elles contiennent plus de strychnine que les noix vomiques et peu de brucine, sont rares et peu employées en France.

ROUHAMON.

Le genre Rouhamon (Rouhamon, Aubl.) a des fleurs tétramères. Le calice est quadrifide, à divisions en préfloraison imbriquée. La corolle est tubuleuse, à tube court et à limbe quadrifide. Les étamines sont au nombre de quatre, insérées sur le tube et incluses. L'ovaire a deux loges antérieure, et postérieure, multiovulées. Les ovules sont amphitropes. Le fruit est une baie à péricarpe membraneux contenant le plus souvent deux graines plan-convexes. Les inflorescences sont des grappes axillaires, et les feuilles sont entières, opposées, digitinervées.

Le Rouhamon de la Guyane (R. guianense, Aubl.), ou Urari-

nea, est une plante ligneuse à rameaux allonges, grimpais, duvetes, t'es feuilles sont ovales aigues. Les inflorescences sont des cymes axillaires panciflores. La baie à la grossour d'incorsette. Le suc de l'ecorce broyee sert à la preparation du runir chez les Indiens des bords de l'Auppura

SPIGÉLIE.

Le genre Seigelle (Spigelia, L. comprend des plantes det les fleurs ont un calice persistant à cinq divisions lineares se bulees, en prefloraison quinconciale; une corolle infundidiforme à cinq lobes courts, en prefloraison valvaire, ciaq se mines alternes avec la corolle, inserces sur le tube; un orare biloculaire à style filiforme, long, persistant, des ovides per nombreux. Le fruit est une capsule composée de deux coque seches separables à la maturité et s'ouvrant chacune en det portions. Les graines sont polygonales, en forme de com mosse, rugueuses, avec un embryon parallele au plan du hile.

La Seigette anthemistingle, S. Anthelmia, L., on Brown liere, Poudre aux vers, est une plante annuelle du Bresil, de la Guyane, des Antilles. La tige est simple on peu rameuse le feuilles ovales, oblongues, attenuees à la base et au sommét opposées à la base, verticillées par quatre au sommet. Toute le plante est dessechée et fivree au commerce, elle repaid au odeur forte, non aromatique, et possède une saveur àcre, amer. On l'a employée contre les vers intestinaux. Effe est vénerous à certaine dose pour l'homme et les animaux et agit d'une façot singulière f.

La Spicklie de Maryland (S. marylandica, L.), ou Œdie de la Caroline, est une plante vivace americame. Son rhizome est rameux, noueux, contourne, forme de rameaux places les una au-dessus des autres Les rameaux aeriens sont quadrangulare creux. Les feuilles sont opposees, decussees, ovales all aurens sessiles, réunies par une membrane stipulaire. Le rhizome, que est la partie la plus usitée, répand une odeur sur genera, une membrane stipulaire.

⁽¹⁾ E. Barons, De la famille des Loganiseées et des plantes qu'elle fouruit de médéeine. Paris, 1856, These pour le doctorat en mislecine.

romatique, et est d'une saveur amère. On l'a employé comme Ebrifuge. C'est un poison assez énergique.

Parmi les Loganiacées usitées, on peut encore citer le Brehmia pinosa, Harv., arbre de Madagascar cultivé à l'île Maurice, et lont les fruits sont mangés sous les noms de pommes de Vontac.

92. APOCYNÉES.

Les Apocynées (Apocynées, R. Br.) sont des plantes dont les leurs sont ordinairement régulières, hermaphrodites, gamopémies, pentamères, à réceptacle le plus souvent convexe. Le calice pat gamosépale. La corolle a ses divisions en préfloraison lerdue ou valvaire. Les étamines sont attachées à la corolle; les anthères sont biloculaires, introrses, à pollen souvent granuleux. Le gynécée est formé de deux carpelles ordinairement distincts à la base, mais réunis par les styles en une colonne unique. Les ovules sont plus ou moins nombreux dans chaque loge, parfois attachés à des placentas pariétaux, anatropes. Le fruit est ordinairement formé de deux follicules. Les graines sont ailées ou munies de poils en aigrette, et contiennent souvent, avec l'embryon, un albumen charnu. Les Apocynées contennent ordinairement un suc laiteux; elles ont les feuilles opposées ou verticillées, rarement alternes (Tanghinia, etc.), stipulées ou non.

1. Fruit à deux follicules.

OLÉANDRE.

Le genre Oléandre (Nerium, A. Br.) comprend des plantes caractérisées par leur corolle en coupe, à ciuq lobes un peu inégaux, disposés en préfloraison, à gorge munie de cinq petites écailles multifides opposées aux lobes; par les cinq anthères agittées, munies d'un long filament plumeux, rapprochées contre le stigmate. L'ovaire est formé de deux follicules libres; le style unique est rensié au sommet stigmatifère. Les ovules sont nombreux. Les graines sont oblongues, albuminées, munies d'une aigrette.

L'OLEANDRE LAURIER-ROSE (Nerium Oleander, R. Br.) est un

arbrisseau de la région méditerranéenne, cultivé dans les jardins, et dont les fleurs roses s'épanouissent en Juin et Juillet. Les feuilles sont opposées, ordinairement verticillées par trois au sommet; elles sont lancéolées-oblongues, à court pétiole, glabres, coriaces, entières. Les inflorescences sont des cymes terminales. Les feuilles, l'écorce, ont été employées dans le traitement de la gale; elles sont regardées comme poison.

PERVENCHE.

Le genre Pervenche (Vinca, L.) comprend des plantes dont la corolle, en forme de coupe, a un limbe formé de cinq lobs en préfloraison tordue, cunéiformes, tronqués obliquement, une gorge pentagonale, sans écailles, munie de cinq plis opposés aux lobes. Les cinq étamines ont un très-court filet genonillé et une anthère courte, surmontée d'un connectif élargi et poilu. Les carpelles sont libres à la base et accompagnés de deux gros disques glanduleux alternes; le style, unique, porte près de sa parie supérieure un renflement circulaire et est terminé par une partie tronquée, poilue. Le fruit est parfois réduit à un follicule. Les graines n'ont pas d'aigrette.

La Pervencue couchue (V. minor, L.), ou petite Pervenche, est une plante vivace des bois et des haies qui épanouit ses fleurs bleues et solitaires de Mars à Juin. Elle se reconnaît à ses divisions calicinales hancéolées, glabres, plus courtes que le tube de la corolle; à ses feuilles elliptiques, coriaces, glabres; aux longs pédoncules floraux.

La Pervenche, est une plante vivace des haies, des buissons, du hord des ruisseaux, commune dans le centre et le midi de la France, fleurs plus grandes que l'espèce précédente, s'épanouissant à la même époque. Les divisions calicinales sont linéaires, ciliès, longues comme le tube de la corolle. Les feuilles sont ovales, souvent cordées à la base, pubescentes et ciliées sur les bords. Les rameaux florifères sont dressés, comme dans l'espèce précédente; les rameaux stériles sont couchés.

On emploie souvent dans les campagnes les feuilles de la grande et de la petite Pervenche comme astringentes, vulnéraires et antilaiteuses.

APOCYN.

Le genre Apocyn (Apocynum, L.) se distingue des genres précédents en ce que les plantes qu'il renferme ont des fleurs à réceptacle légèrement concave. La corolle est en cloche, à cinq lobes en préfloraison tordue; la gorge est munie de cinq appendices lancéolés, superposés aux divisions de la corolle. Les étamines sont incluses; les anthères sont transformées en petits cornets à leur partie inférieure. Le gynécée est entouré d'un disque de cinq glandes, et formé de deux carpelles libres, d'un style unique, conique et garni, près de son sommet, d'une couronne gluante. Les ovules sont anatropes, nombreux, insérés au placenta de la face interne des carpelles. Le fruit consiste en deux folicules, et les graines sont munies d'une aigrette près du hile.

L'Apocyn a feuilles d'Androsème (A. androsæmifolium, L.) est une plante herbacée, vivace, de l'Amérique du Nord. Sa tige est très-rameuse au sommet. Les feuilles sont opposées, ovales-aigués, glabres. Les fleurs sont terminales, disposées en grappes de cymes. Les parties souterraines de la plante sont riches en principes amers, en sucs laiteux; réduites en poudre, on les emploie comme l'Ipécacuanha; prises à petite dose, elles sont considérées comme toniques. Le suc laiteux irrite et enflamme la peau.

L'Apocyn a feuilles de Chanvre (A. cannabinum, L.), ou Chanvre indien, est une espèce des mêmes régions que la précédente. Ses feuilles rappellent celles du Chanvre; elles sont allongées, oblongues, mucronées. Cette plante est drastique, émétique; le suc qu'on en retire ensiamme la peau et les muqueuses.

A cette section appartiennent un grand nombre de plantes exotiques et médicinales dont les produits sont peu employés en Europe. Tels sont les Francipaniers (l'lumiera, T.), arbrisseaux de l'Amérique tropicale riches en suc laiteux. Les Alyxia, Banks., petits arbustes océaniens dont les graines ont un albumen ruminé. Une espèce, l'A. stellata, Ræm. et Sch., aromatica, Reinw., donne une écorce connue sous le nom d'écorce d'Alyxie aromatique, qui est considérée comme un excellent tonique et a l'aspect de la cannelle blanche. Les Wrightia, R. Br., arbustes de

la Nouvelle-Hollande et de quelques parties de l'Asie Le W. tinctoria, R. Br., des Indes orientales, fournit, au moyen de sa femilles, un indigo employe, et le W. antidisenterica, R. Br., de Ceylan, donne une écorce tonique, à saveur amere, très-employee aux Indes orientales

2. Fruit charma.

A cette section appartiennent des genres exotiques qui conprenuent des plantes laiteuses, à suc âcre, véneneux, et dont les produits sont inusites en Europe. Chez toutes, le fruit consiste 🛎 une drupe souvent double, mais quelquefois simple par avortement Les Cerbera, f., sont des arbres originaires de l'iste tropicale, à calice étale, à corolle infundibuliforme, à loges menospermes, à fruit reduit à une drupe unique Les Tangland venemfera, I.., sont des arbres elegants de Madagascar, pla connus sous le nom de Loc tanghing. Le calice des fleurs 🐗 tubuleux; la corolle est également fubuleuse; le fruit est une drupe de la grosseur d'un a of et ne contient ordinairement qui 🕮 graine tres-veneneuse qui sert d'epreuve dans le jugement 🕼 accuses. Les Thecetia, 1, , sont des arbres de l'Amerique tropicale, dont la corolle est cu entonnoir, renflee à la gorge, et le fruit légerement bitobé le T. nerrifolia, Juss , possede un suc laiteux et des graines qui sont des poisons énergiques. Le T. Ahano, libe possede les mêmes proprietes; son bois jeté dans les rivers agit comme stupéfiant sur les poissons.

3. Ovaire uniloculaire à deux placentas pariétaux.

ALLAMANDA.

Le genre Allananna (Allamanda, L.) est caractérisé par ses fleurs à gynécée formé de deux carpelles reunis et formant de ovaire unifoculaire à deux placentas parietaux; par sa corde hypocrateriforme, par ses étamines portees sur le milieu du tale les filets sont courts, les authères sont sagittées, à connectif prolongé. Le fruit est une capsule à graines adées.

L'ALLIMANDA CATHAUTIQUE (A. cathartica, L.) est un arbisto de l'Amerique tropicale, à feuilles oblongues, grandes, opposes

ou verticillées. Son suc laiteux est employé comme évacuant. Les feuilles infusées constituent un purgatif violent.

L'Allamanda Aubletii, Pohl, ou A. cathartica, Spreng, l'A. Schottii, Pohl, sont deux espèces brésiliennes dont l'écorce et les feuilles sont aussi employées comme purgatifs énergiques.

4. Ovaire biloculaire par la réunion des deux placentas formant cloison.

CALAC.

Le genre Calac (Carissa, du P.-Th.) comprend des plantes dont les fleurs ont un gynécée formé d'un seul ovaire biloculaire. Les deux placentas, pariétaux dans le jeune âge, forment, en se rejoignant, une cloison complète portant plusieurs séries d'ovules. Le calice est gamosépale, à divisions profondes, en préfloraison quinconciale. La corolle est tubuleuse, rensiée dans l'endroit où s'insèrent les étamines; les lobes sont profonds, en coin, en préfloraison tordue. Les étamines sont incluses et out une anthère apiculée. L'ovaire est sphérique, surmonté d'un style unique, rensié près du sommet et bilobé dans sa portion terminale. Le fruit est une baie globuleuse. Les graines sont souvent bordées d'une membrane. Les Calacs sont des arbres d'Asie, d'Australie, à feuilles opposées.

Le Calac bois amer (C. xylopicron, du Pet.-Th.) est un petit arbre assez commun dans l'île Bourbon. Les rameaux sont dichotomes. Les feuilles sont opposées, ovales, acuminées au sommet, atténuées à la base, à court pétiole. Les inflorescences sont des cymes terminales. Le fruit est succulent. Les graines sont aplaties, membraneuses sur les bords. Le bois, qui est jaune, très-amer, se trouve dans le commerce en copeaux ou en gobelets; il est regardé comme stomachique, et a, dit-on, des propriétés fébrifuges. Il est connu sous les noms vulgaires de bois de Calac, bois amer, bois de Bourbon.

Le Calac de Madagascar (C. madagascariensis, du. P.-Th.) possède les mêmes propriétés.

On pourrait utiliser aussi une foule d'autres Apocynées remarquables par leurs propriétés toniques et pouvant donner une assez grande quantité de caoutchouc.

93. ASCLÉPIADES.

Les Asclépiadées (Asclepiadeæ, Jacq.) sont des plantes à fleurs régulières, hermaphrodites, dont le réceptacle est convexe, à corolle gamopétale et le pollen en masses solides. Le calice est gamosépale, à divisions imbriquées. Les divisions de la corolle sont alternes, en préfloraison tordue ou valvaire. Les étamins sont insérées au fond de la corolle, alternes avec ses divisions, réunies et entourant le gynécée ; le pollen est en masses, à grains réunis entre eux à la maturité ; les masses, appelées masses polliniques ou pollinies, sont doubles ou multiples pour chaque anthère, terminées supérieurement par une portion amincie @ caudicule. Chaque caudicule est retenue au sommet par une glande ou rétinacle, qui unit ordinairement deux masses pollniques d'anthères voisines. Cinq appendices des filets deviennes pétaloïdes et forment une couronne dont les éléments sont alternes avec les pétales. L'ovaire est central, formé de den carpelles, biloculaire, surmonté d'un style unique, élargi, pertagonal au sommet et intimement uni au gynécée, qui l'entoure pour former avec lui le gynostème ou colonne centrale. L& ovules sont nombreux, attachés dans l'angle de la cloison placentaire, anatropes. Le fruit consiste ordinairement en m double follicule. Les graines sont nombreuses, aplaties, imbiquées, munies souvent d'une aigrette près du hile; elles ou un albumen ordinairement charnu dont l'axe est occupé par u embryon droit. Les feuilles sont opposées ou verticillées. Les Asclépiadées ont un suc âcre, purgatif ou vénéneux, qui dome souvent du caoutchoue.

ASCLÉPIADE.

Le genre Aschéplane (Asclepius, L.) comprend des plantes herbacées, feuillées, dont les fleurs ont un calice à cinq divisions profondes, étalées, en préfloraison valvaire. Les divisions de la corolle sont en préfloraison valvaire et réfléchies, comme celles du calice, après l'anthèse. Les cinq appendices des filets forment une couronne pétaloïde et ont la forme d'un cornet du fond du-

quel s'élève une corne qui se dirige vers le stigmate. Chaque authère renferme deux masses polliniques. Les deux carpelles sont libres à la base. Le fruit est formé de deux follicules à nom-

breuses graines munies d'aigrette. Les inflorescances ont l'apparence d'ombelles latérales. Les fauilles sont opposées.

L'Ascléplade de Syrie (A. syriaca, L., A. Cornuti, Dec.), ou Herbe à la ouate, est une herbe originaire de l'Amérique du Nord, acclimatée en Europe. Elle est vivace, pubescente. Ses feuilles sont opposées, à court pétiole, evales, elliptiques, blanches en dessous. Les feilicules sont ovales, cotonneux. Les graines ent une aigrette très-développée qui permet d'employer les poils à la confection de tissus.



Fio. 388. - Fleur d'Asclépiade.

Le sucre propre est âcre, drastique, vénéneux à haute dose, et peut donner du caoutchouc.

L'A. tuberosa, L., des États-Unis, fournit une racine employée aux États-Unis comme tonique, stimulante, fébrifuge. L'A. curas-savica, L., a une racine employée comme vomitive dans le pays sous le nom de faux Ipécacuanha.

DOMPTE-VENIN.

Le Donpte-venin (Vincetoxicum, Marich) comprend des plantes

dont les sieurs out une corolle rotacée, en présoraison imbriquée. Les appendices des étamines sont en écusson et forment une couronne charnue à cinq ou dix lobes. Les anthères sont surmontées d'un appendice membraneux. Les masses polliviques sont sixées au-dessous de leur sommet et pendantes. Le style est terminé par une pointe courte, entière. Les follicules sont ventrus, lisses, et les graines sont munies d'une aigrette. Les insorescences sont en faisceaux ombellisormes; les seuilles sont opposées, parsois alternes.



Fts. 389 — Graine de Donipte-renin.

Le Doupte-vesta officient. V. officinale, Marich, Arlepas Vinceforieum, L.), ou Birondinaire, Ipecacuanho des Allemandi, est une plante vivace, dressee, qui croit dans les heux portent, sur les cofeanx incultes, et qui fleurit de Juin à Août Lauge et ordinairement simple; les femilles sont ovales-aignes pubescentes sur les bords et les nervures, à court petiole. Les thuomes sont sudorifiques et directiques, on les a vantes contre la mossure des serpents.

CYNANCHE.

Le genre Casasche Cynonchum. La comprend des planer herbacees dont le calice a des lobes ovales. La corolle est roticée, a divisions luicaires. Les appendices des filets forment un conronne a dix lanières opposees sur deux series; les massépollimques sont arrondies, fixees au-dessous de leur sommel, le stigmate a cinq angles arrondis et est bituberente au sommel Les fruits sont lisses. Les grames out une aigrette. Les feuille sont opposées et les inflorescences sont laterales, en ombell sont opposées et les inflorescences sont laterales, en ombell se

Beaucoup d'especes de Cynanches produisent des racines ve mitives usitées dans les pays qui les fournissent. Les principalés sont Cynanchum comitorium, Lam., ou C. Ipecacuaulia, Wills., de Cevlan, de Java; C. læcopotum, Retz., du Bengale, C. tommtomm, Lam., de Ceylan. Une variete du C. acutum, L., appele C. monspeliense, L. ou Scammonee de Montpeliter, à grandes feuilles larges et obtuses, passe pour fournir une racine purgaine; mais, selon Guibourt, le produit commi sous le nom de seammonee de Montpellier est en galettes et n'est qu'un produit me lange. Plusieurs droguistes nous ont montre des racines cutnues sous le nom de Scammonee de Montpellier.

La famille des Ascleptadees fourmt en outre un certain nonbre de produits peu on pas employés en Europe. Le Calibtept gigantea, R. Br., arbrisseau des Indes orientales, donne une recine blanche, dure, amere, stomachique, usitee dans l'Inde contri l'elephantiasis, et conque sons le nom de racine de Mudar. Le Solenostemma Arghel, Hayn., ou Cynanchum Arghel. Del., do nord-est de l'Afrique et du sud-ouest de l'Asie, fourni des feuilles irritantes, purgatives, souvent mêlees au Sene de la palte Elles se distinguent du vrai Séné par leur épaisseur plus forte, par l'absence de nervures transversales, par leur couleur vert blanchâtre, par leur surface chagrinée, par leur amertume plus prononcée, leur odeur nauséeuse, et, selon Guibourt, elles forment avec le sulfate de fer une coloration verte, avec un précipité gélatineux très-abondant. Les fruits sont de vrais follicules ovales, avec une pointe allongée, contiennent des graines munies d'aigrette et se distinguent facilement de la gousse ligneuse du Séné. L'Hemidesmus indicus, R. Br., ou Periploca indica, L., Asclepius pseudocaria, Roxb., des Indes orientales, fournit une racine de 3 à 5 millimètres d'épaisseur, tortueuse, odorante, employée comme succédanée de la Salsepareille, et connue dans le commerce sous le nom de nunnari-vayr, ou racine de nudari, Salsepareille de l'Inde. Son organisation, qui est celle d'une dicotylédonée, ne permet pas de la confondre avec la Salsepareille. Le Secamone emetica, R. Br., ou Periploca emetica, Retz, de l'Inde, donne des racines employées comme l'Ipécacuanha. Le Secamone Alpini, Ræm. et Sch., ou Periploca Secamone, Del., de l'Égypte, de l'Arabie, est drastique et mêlé à la Scammonée de Smyrne. Ensin, on emploie aussi plusieurs Tylophora, Hoya, Xysmolobium, Marsdenia, etc., etc.

94. HYDROLÉACES.

Les Hydroléaces (Hydroleaces, R. Br.) sont des plantes à suc aqueux, à sieurs régulières, hermaphrodites, gamopétales, isostémones, à ovaire supère, ordinairement pentamères. Le calice est gamosépale, persistant, à cinq divisions imbriquées. Les lobes de la corolle sont en présoraison imbriquée. Les silets des étamines sont souvent élargis à la base; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est à deux loges souvent incomplètes, à placentas bilobés, surmonté de deux styles distincts; il est primitivement à deux placentas pariétaux multiovulés. Les ovules sont anatropes. Le fruit est une capsule entourée par le calice persistant. Les graines sont nombreuses et renserment un embryon droit dans un albumen charnu. Les feuilles sont alternes, sans stipules; les insorescenses sont terminales et consistent en cymes unipares scorpioïdes.

DICOTYLEDONEES.

HYDROLEA.

Les Habbour (Hydrolea, L. sont des herbes on des armsseaux de l'Amerique et de l'inde qui vivent dans les heux homdes. On les reconnait à leur fruit, qui est une capsule a deliscence loculiende, a teurs étamines élargies à la base, La plapat des especes fournissent des feuilles ameres.

95. BORRAGINÉES.

Les lioranteres (Borragmer, Juss sont des plantes à flear régulières, rarement irrégulières, hermaphrodites, gamopétate, isostémones, à ovaire supere bicarpelle, ordinairement à quité loges uniovulées et à style gynobasique où apieul. Le cahec de gamosépale, à lobes imbriques 1 es lobes de la corolle sont de preforaison imbriquée. Les authères sont biloculaires et mirrsés. Lovaire ne présente quatre loges uniovulées qu'à l'àge alubbsouvent deux loges biovulées, et est terminé par un style unque. Chaque ovulé est ascendant, anatrope, à raphé exterieur, a sicropyle inférieur et interné. Le fruit est sec. Les graines sont le plus souvent dépourvues d'albumen. Les féuilles sont alternés simples, non stipulées. Sous le nom de Borragmees sont le prises iet, non-senlement les Borraginees proprement dites qu' ont le style gynobasique, mais les Ehretiees et les Cordinaire à style apieal

Borraginées proprement áltes

4 Style gynobasique. Ovaire quadriloculaire.

BOURRACHE.

Le genre Bounnaux Borrago, T comprend des plantest deurs régulières. Le calice est gamosépale, à cinq divisions de bord en prefloraison quinconciale. La corolle est rotacce, a cut divisions disposées en prefloraison imbriquée, portant cha unt l'interieur un appendice creux qui forme un petit cône en debots. Les étamines sont inscrées sur la corolle, et les filets sont mutiques.

sur le dos et à la base, d'un appendice en forme de corne. L'ovaire st, à l'âge adulte, partagé en quatre loges uniovulées et entouré par un disque circulaire; le style est gynobasique, terminé par un rensiement stigmatisère légèrement bilobé. Les ovules sont accendants, à micropyle inférieur et interne. Le fruit se compose normalement de quatre akènes. Les graines ont un embryon charnu et sont dépourvues d'albumen. Les seuilles sont alternes, mans stipules. Les inflorescences sont des cymes unipares scorpioides.

La Bourrache officinale (B. officinalis, L.) est une herbe anmelle qui croît dans tous nos pays et montre ses fleurs bleues, blanches ou rosées en Juin et Juillet. Elle est couverte de poils blanchâtres, rudes. Les divisions du calice sont linéaires, construntre à la maturité. La corolle est plane. La racine est longue, branâtre à l'extérieur, blanche à l'intérieur. La tige est dressée. Les feuilles sont d'autant plus larges et ont un plus long pétiole qu'elles sont plus près de la base; elles sont ridées, sinueuses, crales. On a vanté les feuilles et les fleurs comme cordiales; mais en réalité ces parties de la plante, ainsi que le suc qu'on en extrait, agissent comme diurétiques et surtout comme dépuratives.

CONSOUDE.

Le genre Consoude (Symphytum, T.) comprend des plantes dont les sleurs ont la corolle cylindrique, campanulée, sermée à la gorge par cinq écailles subulées. Les étamines sont dépourves d'appendice. Les autres parties de la sleur sont à peu près celles des Bourraches.

La Consoude officinale (S. officinale, L.), ou grande Consoude, est une plante vivace des endroits humides, dont les fleurs blanches, roses ou violettes, s'épanouissent de Mai à Juin. Les lobes de la corolle sont penchés en dehors, les écailles de la gorge de la corolle sont incluses. Les anthères sont plus longues que le filet. Les carpelles sont lisses et luisants. Les feuilles sont rudes, plus grandes à la base qu'au sommet et ovales ou lancéolées. La racine est épaisse, charnue, rameuse, noi-rêtre au dehors, blanche en dedans. Cette plante était employée autrefois pour cicatriser les plaies, de la son nom. Aujourd'hui, on regarde la racine et les feuilles comme astringentes.

DICOTYLEBONÉES

BUGEOSSE

Le genre la casesse, Anchuso, to comprend des plantes dul la corolle est hypocrateriforme ou infundabuliforme, a jurg fermee par cum conflics obtuses. Les filets des étammes un pas d'appendice, les authères sont meluses. Les autres paris de la fleur sont a peu pres celles des genres precedents

La Bus cossis over exercit. A. offermalis. L. est une berk attende autorelle des heux meultes, des decombres, dont les fleurs parpurmes s'epanouissent de Juni à Août. Le tube de la carelle s'droit, égalant le calice. Les carpelles sont noirs. Les femiles st herissees, rudes, lineaires, lanceolees, et, comme dans les plot précédentes, celles de la base sont longuement attenuées e petrole, celles du sommet sont sessifes. Cette plante extra ployee comme la Bourrache officinale.

La Begrosse tratique d'élabra, Reix est plus particules au mudi de la France, et fleurit de Mai à Juillet de labré la corolle est plus court que le calice, les écuilles de la 3 q de la corolle sont non veloutees, mais garnies d'un processé poils. Les feuilles sont herrissees, entières ou faiblement sont les usages sont les mêmes que ceux de l'espèce précédente.

ALKANNA.

Le genre Alkanna Alkanna, Tausch comprend des plant dont la corolle est regulière, infundibuliforme, ouvers a gorge, munie au dessous du milieu de cinq petites callosies de bres. Les anthères sout incluses. Lovaire est contracte et a la nième composition que celui des genres precedents

LALKANNA DES THENTERIERS (4. functoria, Tausch), Libespermum functorium, 1..., Rugiossum functorium, Lam , band functorium, best, on Orcinette, est um plante vivace quarrat in les heux arides du midi de la France et qui epanount ses femblenes de Mai a Juin. Sa corolle est pubescente à la gerge Stakenes sont irregulierement tubercoleux. Ses femilles sont ent sees, rudes, les inferieures longuement petropes, les superient dordiformes, sessiles. La racine, telle qu'on la trouve dans commerce, est grosse comme le doigt, ridee, d'un rouge visits

1 dehors, blanche à l'intérieur. Cette racine est employée en teinure dans l'industrie, et en pharmacie pour colorer en rouge ertaines pâtes, des bonbons.

Il ne faut pas confondre cet Alkanna avec la plante qu'Avipane nommait Alkanna ou Tamarrhendi, le Cyprus des Grecs neiens ou le Henné des Égyptiens, qui est une Lythrariée.

GRÉMIL.

Le genre Grenil (Lithospermum, T.) comprend des plantes à prolle régulière, infundibuliforme ou hypocratériforme, à gorge merte, nue ou munie de cinq plis, à tube droit. Les anthères par ordinairement incluses. L'ovaire n'est pas déprimé en col la base.

Le Grénil officinal (L. officinale, L.), ou Grémil, Herbe aux peries, est une herbe vivace, dressée, des coteaux calcaires, et qui pentre ses petites sleurs blanc-jaunâtre en Mai et Juin. Le calice des divisions linéaires obtuses. Les étamines sont insérées pers le milieu du tube. Les akènes sont blancs, ovoïdes, lisses, lisants. Les seuilles sont hérissées, rudes, lancéolées, acuminées, vertes en dessus, pâles en dessous, à nervures latérales prononcées. Cette plante a été vantée à tort comme désagrégeant les pierres dans la vessie. Elle est fréquemment usitée dans les campagnes en infusion comme le Thé.

PULMONAIRE.

Le genre Pulmonaire (Pulmonario, T.) a des fleurs dont le calice persistant est campanulé. La corolle est régulière, infundibuliforme, à gorge ouverte, munie de cinq pinceaux de poils. Les anthères sont incluses. Les akènes sont turbinés.

La Pulmonaire officinale (P. officinalis, L.), ou Herbe aux poumons, Herbe au lait de Notre-Dame, Herbe-cœur, est une plante vivace des bois montagneux de l'est de la France. Les leurs sont rouges, puis violettes, et s'épanouissent en Avril et Mai. Le tube de la corolle est glabre au-dessous de l'anneau poilu. Les akènes sont ovoïdes, aigus au sommet. Les feuilles sont rudes au toucher, ovales ou cordiformes, souvent maculées

BOCQUILLON.



1100 DICOTYLEDONELS.

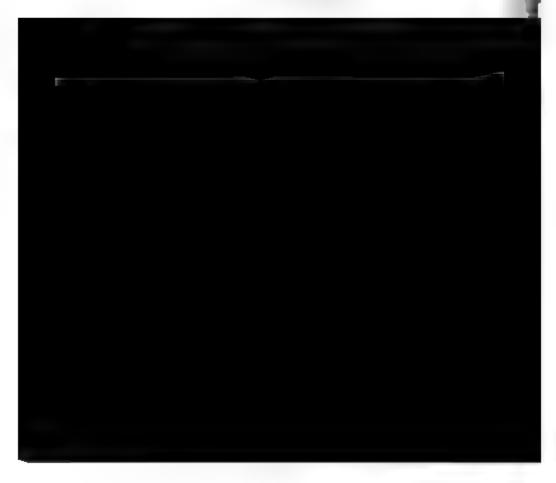
en dessus ; les superieures sont sessiles. On a employé autreforcette plante contre les maladies du poumon.

CYNOGLOSSE.

Le genre UN actossi Cyno dossum, T.) comprend desplates a fleurs regulières. La corolle est infundibuliforme, à gap fermee par canq écailles obtuses; le tube est allonge. Les en muses sont meluses. Les akenes sont déprimes, herisses d'agail lons et maintenus à l'axe central.

Latty voctosse of retrieve (C. officinale, L., on Langue chien, est une herbe bisannuelle des lieux steriles, dont lieux, d'un rouge sale, s'épanouissent en Mai et Juin. Les fail sont molles, blanchâtres, couvertes sur les deux faces d'un du fin les inferieures lancéolées-aigues, attenuees en un lipetrole, les superieures sessiles, embrassantes, en formit langue de cluen. Les racines sont grosses, charnues, grosse dehoes, blanches en dedans. La partie corticale, reduit poudre, est tres-hygrométrique; on l'unit à l'opium paur fit des pilules de cynoglosse.

VIPÉRINE.



Dans les Indes orientales, on emploie souvent contre les morres des serpents le suc du *Trichodesma zeylanicum*, R. Br. Quoique la plupart des Borraginées n'aient pas une action na prononcée sur l'économie, nous avons cru devoir les décrire ree que l'emploi en est encore général.

2. Ovaire indivis. Style terminal. Fruit drupacé.

A cette section appartiennent le Cordia mixa, L., de l'Inde et l'Egypte, dont les fruits se trouvent encore dans les drogueries le nom de sébestes; ils ont l'apparence de petits pruneaux méchés et ont un noyau à quatre loges, parfois à 3-2 loges par phie. On les employait autrefois comme adoucissants, laxails sont aujourd'hui inusités. A ces groupes appartiennent les Héliotropes, à fleurs odorantes, les Tournefortia, à lines munies d'albumen.

96. CONVOLVULACEES.

Les Convolvulacers (Convolvulacere, DC.) sont des plantes leurs régulières, hermaphrodites, gamopétales, isostémones, à lire supère. Le calice est ordinairement polysépale, à préfloraimbriquée. La corolle est souvent infundibuliforme, et ses isions sont en préfloraison tordue. Les étamines sont insérées le tube de la corolle, libres; les anthères sont biloculaires et rorses. L'ovaire est biloculaire à loges biovulées, ou quadriblaire à loges uniovulées; le style est apical ou gynobasique ichondrées). Les ovules sont ascendants, à micropyle inférieur externe. Le fruit est sec ou charnu. Les graines contiennent albumen mucilagineux qui entoure un embryon courbe, à tylédons plissés. Les feuilles sont alternes, sans stipules. Les es sont souvent volubiles. Beaucoup de Convolvulacées contient un suc gommo-résineux purgatif.

LISERON.

Le genre Liseron (Convolvulus, L.) comprend des plantes dont seurs ont un calice parfois entouré de deux bractées, à sé-

pales en préfloraison quinconciale. La corolle est en clock ou en entonuoir, à limbe plasse, à divisions à peine marques, e prefloraison tordue. L'ovaire à souvent deux loges biovales et est surmonte d'un style termine par deux lobes stignatifes. Le front est une capsule, f à tige est volubile ou non

Le Lasmon Scannonte C. Scammonia. L. est une plativisce de la Syrie, des iles de la Grèce et de l'Archipel & rameaux sont volubiles et atteignent de 1 à 2 metres. Les feuils sont alternes, petiolers, ca ter de fleche, entières, glabres & fleurs sont en inflorescences axiliaires. Les racines sont epaises; leur partie superieure, incisce ou tranchée, donne un sa laiteux qui contient de la gomme-resine en grande quantit Cette gomme-resine se trouve dans le commerce en more irreguliers, gris foncé ou verdâtres, legers, et est course le nom de scammonée d'Alep. Elle développe par le froitem une odeur desagreable et est employée comme un draste violent

Beaucoup d'autres Laserons et des plantes d'autres familles fourni des gommes-resines appelees communement scammoné. Selon Guibourt, la scammonce de Smyrne ne serait que des se monces de qualité inferieure ou faisifiées.

Le Grand Listron (C. seprum, L., Calystegra seprum, R. & qui fleurit dans les hares, du mois de Juin au mois d'Atobre; Listron Soldanella (C. Soldanella, L., Calystegra Soldanella, R. Br., ou Chou marin, des sables maritimes, fournissent au une racine purgative.

EXOGONE.

Le genre Exogone (Exogoneum, Chois.) comprend des Compulacees dont les fleurs ont une corolle tubuleuse a lumbe et perpendiculaire au tube, et dont les divisions sont à peure sibles. Les étamines sont exsertes. Le style est termine par stigmate bilobe. L'ovaire à deux loges brovulees.

L'Exogone officient (E. Purga, Benth., Ipomara Purga, Chellest une plante vivace de l'Amerique meridionale et plus pur culierement du Mexique Les rameaux sont grèles, herbariglabres, lisses, volubiles, arrondis, et atteignent une hauteur

27 mètres. Les feuilles sont alternes, cordiformes, longueent acuminées, lisses, échancrées à la base. La racine est blongue, tubéreuse, charnue, et riche en gomme-résine. Dans commerce elle est ordinairement entière, parfois en rouelles, porte le nom de Jalap (de Xalapa, ville du Mexique), de Jalap béroux; la surface en est rugueuse; l'odeur qu'elle répand est teagréable. C'est un purgatif énergique.

IPOMÉE.

Le genre Iponée (Ipomæa, L.) se reconnaît à ses sleurs dont la grolle est campanulée, à étamines incluses, à stigmate capité, la despuée, à ovaire biloculaire et à loges biovulées, à capsule bilo-libère. Les insorescences sont des grappes de cymes.

L'Ironge Turbith (I. Turpethum, R. Br., Convolvulus Turpethum, L.) est une plante vivace des Indes orientales et de quelques îles océaniennes. Les rameaux sont anguleux ou arrondis. Les feuilles sont pétiolées, cordées, crénelées sur les bords, reines sur la surface. La racine se trouve dans le commerce sous la nom de racine de Turbith. Elle est sinueuse, comme tordue, na morceaux d'environ 15 centimètres de long sur 1 à 2 en manètre; grise ou rougeâtre à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur, sans odeur, à saveur désagréable; souvent mèlée à des débris de rameaux ou faux Turbith. C'est un purgatif énermique.

L'Ipomæa orizabensis, Led., ou Convolvulus orizabensis, Pell., du Mexique, donne le Jalap léger, ou Jalap mâle, Jalap fusiforme. L'Ipomæa pandurata, Mey., du nord et du sud de l'Amétique, donne la racine purgative connue sous le nom de racine de Convolvulus panduratus.

BATATIER.

Le genre Batatier (Batatas, Rumph.) comprend des plantes à corolle campanulée, à étamines incluses, à stigmate bilobé et à ovaire quadriloculaire.

Le Batatier Jalap (B. Jalapa, Chois., Convolvulus Mechoacana, Vitm.), du Mexique, donne la racine purgative connue sous BOCOUILLON. 62. le nom de *méchoacan blane*, et a passé longtemps pour fouris le vrai Jalap.

Le Batatier comestible (B. edulis, Chois., Convolvulus Initias, L.) est une plante vivace du Brésil, à rameaux couchi rampants, à seuilles en ser de Rèche, entières. Les racines un rensiées, charmues, séculentes; contiennent une gomme-résil purgative, et sont employées comme nutritives ou purgatives.

La famille des Convolvulacées fournit beaucoup d'autres priduits employés. Les plus connus sont : les fleurs et les grand du Quanoclit vulgaris, Chois.), plante de l'indes orientales, à feuilles pinnatifides; le bois de Rhodes et l'Rose des Canaries, l'huéle essentielle de Rhodes, fournis par l'Rhodorrhiza scoparis, Webb., des Indes orientales, etc., d'C'est aussi à cette famille qu'il faut rapporter une plante parallirès-commune, la Cuscute, inusitée aujourd'hui.

97. OLÉINÉES.

La famille des Oléinées (Oleineæ, Hoffm.) comprend des plate à fleurs régulières, souvent hermaphrodites, gamopétales, din dres; à ovaire supère, à ovules suspendus; à graines albuniale ou sans albumen. Elle est la réunion de deux groupes con dérés souvent comme distincts, les Oléinées proprement dites les Jasminées.

1. Oiéinées vraies.

Corolle té ramère. Fruit charnu.

OLIVIER.

Le genre Olivier (Olea, T.) comprend des plantes à lem hermaphrodites, tétramères. Le calice est à quatre divisions. Le corolle est infundibuliforme, à tube court, à quatre divisions alternes, en préfloraison valvaire. Les étamines sont insérées la base du tube de la corolle, alternes avec les divisions, extre tes ; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est biloculaire, surmonté d'un style unique. Les ovules sont au nombre

de deux dans chaque loge, suspendus, avec micropyle intérieur. Le fruit est une drupe à noyau uniloculaire et monosperme par avortement. Les graines ont un albumen charnu.

L'Olivier d'Europe (O. europæa, L.) est un arbre originaire d'Asie, cultivé dans le midi de la France et de l'Europe. Ses feuilles sont opposées, persistantes, coriaces, ovales-oblongues, souvent vertes en dessus, blanches en dessous. Les fleurs sont groupées à l'aisselle des feuilles. Les olives, écrasées et exprimées, donnent l'huile d'olive à usages nombreux; macérées dans la saumure, elles sont comestibles. L'Olivier fournit une gomme autrefois estimée.

TROÈNE.

Le genre Troène (Ligustrum, T.) se distingue du genre Olivier par sa corolle à tube allongé, ses étamines incluses, et par son fruit, qui est une baie renfermant deux graines.

Le Troène commun (L. vulgare, L.) est un arbuste rameux des haies et des buissons, qui fleurit en Mai et Juin. Les feuilles sont opposées, à court pétiole, coriaces, glabres, entières, elliptiques. Les inflorescences sont terminales, en grappes de cymes. Les baies sont employées en teinture, et ses feuilles sont astringentes.

2. Fraxinées.

Corolle tétramère. Fruit capsulaire.

FRÊNE.

Le genre Frère (Fraxinus, T.) comprend des plantes à fleurs polygames ou dioïques. Le calice et la corolle sont tétramères et peuvent manquer. Les deux étamines sont alternes avec les divisions de la corolle. L'ovaire est biloculaire, à loges biovulées. Les ovules sont suspendus avec micropyle supérieur et interne. Le fruit est le plus souvent une samare, à graine albuminée.

Le Frêne élevé (F. excelsior, L.) est un grand arbre commun en France. Ses fleurs sont ordinairement apétales disposées en cymes à l'extrémité des rameaux et se montrent avant les feuilles,

DICOTYLEDONEES.

en Avril. Les feuilles sont opposées composées, imparipentes, à 9-13 folioles ovales-lanceolees, opposées. Les bourgeois sont noirs, les samares arrondies à la base. L'ecorce est amere, februge. Les canthacides recherchent son feuillage

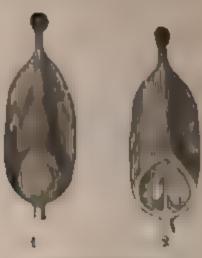


Fig. 200, - Frence.

1, postil entier; 2, postil compe langetudinalement pour montror les ovules en pass.

Le Frère à rifers F. Ornus, L., Ornus europæa, Pers I, plai, conou sous le nom d'Orne, différe du précedent par ses fleur munies de corolle, paraissant en même temps que les feulles, en Avril Mai. Les feuilles, composées, imparipennees, sont formés de 7-9 folioles dentees au sommet. Les bourgeons sont tomés teux. Les samares sont lineaires-lancéolées. Il decoule du troi de cette plante un liquide sucre qui se prend en masse, deven purgatif, et constitue la manne, qui contient de la mannife (CSH*06)

Le Frêne à la manne, est un arbre de la région méditerranceme que a des fleurs munies de corolle, comme l'espèce précedente se feuilles ont le pétiole canaliculé et n'ont que deux à quatre paces de folioles glabres, ovales, dentelées. Les bourgeons sont bruis, veloutés. C'est plus particulierement cet arbre qui fourait la manne. Cette substance suinte de l'ecorce spontanement, ou put incisions reglées, ou par suite de la piqure du Cicada Orni, et coult le long de l'arbre en larmes qui se salissent et sont agglutures en marrons. La manne ainsi mèlée à des parties étrangères et

JASMIN.

salie est la manne en sortes; lorsqu'elle est blanche, pure, elle constitue la manne en larmes. La première nous vient ordinairement de la Calabre, la seconde de la Sicile.

LILAS.

Le genre Lilas (Syringa, L., Lilac, T.) comprend des plantes à seurs hermaphrodites. Le calice est tubuleux à quatre divisions. La corolle est hypocratériforme, à divisions ovales, en présoraison valvaire. Les deux étamines sont incluses, alternes avec les divisions de la corolle. L'ovaire est biloculaire, surmonté d'un style à stigmate biside. Les ovules sont au nombre de deux dans chaque loge, suspendus, avec micropyle supérieur et interne. Le struit est sec, capsulaire, à déhiscence loculicide. Les graines sont ailées et albuminées.

Le Lilas connun (S. vulgaris, L.) est un arbrisseau rameux **Qui atteint** 3 à 5 mètres de hauteur et fleurit en Avril et Mai. Les **Beurs sont** terminales, disposées en grappes de cymes (thyrse). Les feuilles sont pétiolées, glabres, ovales-acuminées, cordiformes à la base.

Le Lilas de Perse (S. persica, L.) ne diffère du précédent que par ses feuilles lancéolées, non cordiformes, entières ou divisées, et par ses capsules plus étroites. Toutes les parties de ces plantes sont amères et ont été employées avec plus ou moins de succès coutre les tièvres. L'huile de lilas, obtenue au moyen de sleurs laissées dans l'huile d'olive, a été employée dans les rhumatismes.

s. Jasminées.

Corolle pentamère. Étamines opposées aux pétales. Fruit sec ou charnu.

JASMIN.

Le genre Jasmin (Jasminum, T.) comprend des plantes à fleurs hermaphrodites. Le calice est campanulé, à 5-8 dents. La co-rolle est hypocratériforme, à tube allongé, le plus souvent à cinq divisions étalées, disposées en préfloraison imbriquée. Les étamines sont incluses, opposées à deux lobes de la corolle. L'ovaire

- - 1 - - - - -

1114

est biloculaire à l'âge adulte, terminé par un style à stigmie allonge, bilamelle Les ovules sont deux dans chaque loge, suspendus, anatropes, à raphe interne, à micropyte superion d' externe. Le frint est une baie ordinairement monosperme, et la grame n'a pas d'albumen. La plupart des Jasonns ont les feuzes opposées, rarement alternes, entières ou composées-pennees

La grand nombre de Jasmins sont entives pour le parlam de leurs fleurs. Ce parlam, tres-volatil, est fourm par une hale particultère qui est sonvent employée. C est avec les fleurs du Jasmin D'Ananie (J. Sambae, Ait., qu'on parfume certains Thes du conficere et qu'on fait I huile de jasmin d'Orient. Le Jassie de merce et qu'on fait I huile de jasmin d'Orient. Le Jassie de merce et qu'on fait I huile de jasmin d'Orient. Le Jassie de men J. officinale, L., donne I huile parfumée dité essence le Jasmin, et sert a préparer l'alcoolat de Jasmin.

Les Phillyrea latifolia, L., media, L., angustifolia, L., qu'appartiennent à la section des Olemees vraies, fournissent une écorce et des feuilles astringentes usitées.

98. SAPOTÉES.

Les Sarottes Sapoten, Juss.) sont des plantes à fleurs regilières, hermaphrodites, gamopetales, à androcce isostement diplostement ou pleiostemene, à ovaire supere. Le calier gamosépale, en prefloraison souvent imbriquee. La corolle au divisions alternes avec celles du calice et en prefloraison souve imbriquee. Les étamines sont inscrees sur le tube de la corolle et superposces à ses divisions quand elles sont en nombre est les antheres sont ordinairement extrorses. L'ovaire est pluffe culaire, à loges moiovulces superposces aux sepales (, ovule culaire, à loges moiovulces su

ISONANDRE.

Le genre Isoxyxore (Isonandra, Wight) comprend des plants à fleurs tetramères. Le calice est gamosépale, présentant dens divisions plus grandes et deux divisions plus petites, en préfe-

SAPOTILLIER.

raison presque valvaire. La corolle est en présoraison contournée. L'androcée est diplostémone; quatre étamines sont superposées aux pétales et quatre aux sépales. L'ovaire est quadriloculaire, à loges uniovulées. Le sruit est une baie. Les graines sont albuminées.

L'Isonandre Gutta (I. Gutta, Hook.) est un arbre de Bornéo, des îles de la Malaisie et des environs de Singapour. Les feuilles sont alternes, longuement pétiolées, obovées, entières, courtement acuminées, dorées en dessous. Les fleurs sont disposées en tomérules axillaires. Le suc propre qu'on tire de l'arbre est recueilli, façonné en pains ronds, aplatis, et constitue la gutta-percha. Cette substance est soluble dans l'essence de térébenthine, insoluble dans l'éther, se ramollit par la chaleur, et a mille usages industriels.

CHRYSOPHYLLE.

Le genre Chrysophyllum, L.) a des fleurs pentamères. Sa corolle est rotacée. Son androcée est isostémone, et les cinq étamines sont superposées aux divisions de la corolle. L'ovaire présente souvent dix loges uniovulées. La baie ne renferme souvent qu'une graine. Les feuilles sont alternes, ordinairement vertes en dessus, soyeuses et dorées en dessous.

LeChrysophylle Buranhem (C. Buranhem, Ried., Glycyphlæum, Cas.), ou Buranhem, est un arbre du Brésil à feuilles alternes. Son écorce est épaisse; elle se trouve dans le commerce en morceaux plats de la largeur de la main. Elle est astringente, amère, contient une substance analogue à la saponine, et a, dit-on, une action excitante sur l'utérus. Elle est connue sous le nom de monesia, d'écorce du Brésil, de guaranhem.

Le C. carnito, L., on Carmitier, le C. monopyrenum. Sw., des tropiques, donnent des baies comestibles estimées.

SAPOTILLIER.

Le genre Sapotillier (Achras, L., Sapota, DC) comprend des arbres destropiques à fleurs pentamères ou examères. La corolle est tubuleuse, campanulée, portant sur son tube, outre cinq éta-

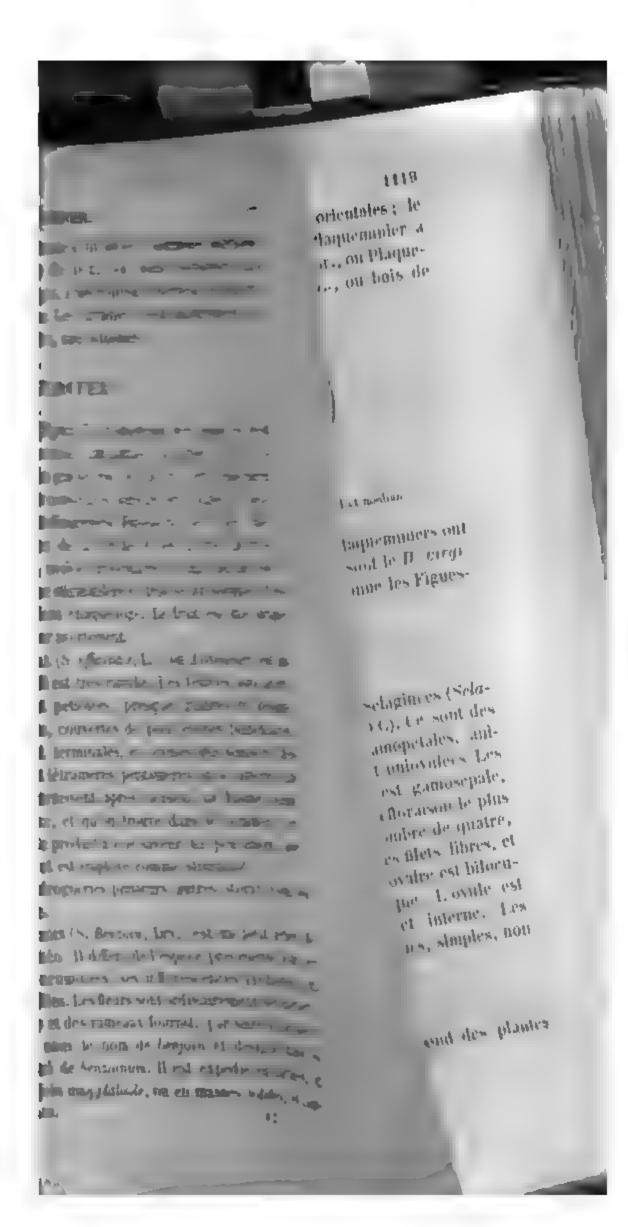
mines superposées aux divisions de la cerelle, glusiones cilles d'appendices petaloïdes qui ne sont que des étatransformées. L'ovaire possède de six à donne inque anien. Les feuilles sont alternes, entières, corinces.

Le Sapotillier confistible (Achros Sapota, L., Sapota de Mill.) est un arbre des Antilles, de Veneznela, appelé dans le Sapodillas. Sapodillas tres, à inflorescence terminale portagrandes bractées et des fleurs. Il découle du tronc un sus parence résineuse, qui dégage en brûlant une edeur d'a Son fruit ne se mange que lorsqu'il est blet. Les grains elliptiques, leuticulaires, brillantes, marron, numies d'un funicule. Elles sont apéritives et on les donne en émpision les rétentions d'urine; on en tire de l'huile.

A cette famille appartiennent les Bassia L., dont les ét forment plusieurs verticilles, et qui ont une corolle camp Le B. longifolia, L., des Indes orientales, donne un bois to une écorce et des feuilles astringentes, et ses graines of une huile très-estimee, l'huile d'Illipé, qui a la consistableurre de cacao. Le B. latifolia, Roxb., de la côte de Condel, fournit aussi une huile usitée, et les fieurs sont de pour la fabrication d'une eau-de-vie estimée. Le B. buil Roxb., des Indes orientales, fournit, au moyen de ses gun beurre plus estime encore que celui des espèces précèet connu sous le nom de ghes ou ghi. Le B. Parkii, l'ouest de l'Afrique, fournit aussi, au moyen de ses graibeurre de Galam, de Bamboue ou de Shea.

99. STYRACEES.

Les Styracies Styracea, Rich.) sont des plantes à flour lières, hermaphrodites, gamopétales, pléiostémones, à ovaire ou demi-infère. Les fleurs sont pentameres ou non. Les din du calice sont en prefloraison quinconciale. La préflorais la corolle est variable. Les étamines sont parfois diplostém souvent nombreuses, monadelphes à la base, insérées tube de la corolle; les anthères sont biloculaires, à déhintrorse ou latérale. L'ovaire, infère ou demi-infère, cont.



notes experiments aux distances de la cutule, plusieux tetiche d'apprende se petalundes que ne sant que des étames transferênces en autre promode de six à donné logas phordes. « rende » sont alleries, entireres, cyraless.

MI, is at after the Antilies, de l'encancia, appeie dans le passe dans dans le passe de l'apple.

the state of the service of the service of the companies of the service of the companies of the service of the



vules sont au nombre de deux ou plus nombreux dans e loge, dressés, anatropes, à micropyle inférieur et externe. it est souvent une baie. Les graines sont albuminées. Les sont alternes, simples, sans stipules.

ALIBOUFIER.

genre Alboupier (Styrax, T.) comprend des plantes dont urs ont un calice urcéolé, campanulé, à cinq dents. La e est beaucoup plus grande que le calice, profondément uélobée, à divisions convolutées, subvalvaires dans le boules étamines sont ordinairement diplostémones; les unes opposées aux lobes de la corolle et les autres alternes. ire est semi-infère, ovoïde, triloculaire à l'âge adulte, sur i d'un style filiforme stigmatifère et trilobé au sommet. Les sont nombreux dans chaque loge. Le fruit est une drupe au monosperme par avortement.

arbre du Levant. Il est très-ramisé. Les seuilles sont altervales, courtement pétiolées, presque glabres en dessus, nteuses en dessous, couvertes de poils étoilés blanchâtres. Morescences sont terminales, en cymes qui simulent des es. Les sleurs sont tétramères, pentamères ou hexamères. La t les branches sournissent, après incision, un baume connu le nom de storax, et qu'on trouve dans le commerce en s ou en pains. Ce produit a une saveur un peu amère, une r sorte et suave, et est employé comme stimulant.

existe dans les drogueries plusieurs autres storax dont on e la provenance.

Sumatra, Bornéo. Il diffère de l'espèce précédente par ses es oblongues-acuminées, ses inflorescences axillaires plus les que les feuilles. Les fleurs sont ordinairement pentamères. Tree de la tige et des rameaux fournit, par suite d'incisions, nume connu sous le nom de benjoin et désigné dans les nes sous celui de benzoinum. Il est expédié en larmes, et itue le benjoin amygdaloïde, ou en masses solides, et con-bocoullon.

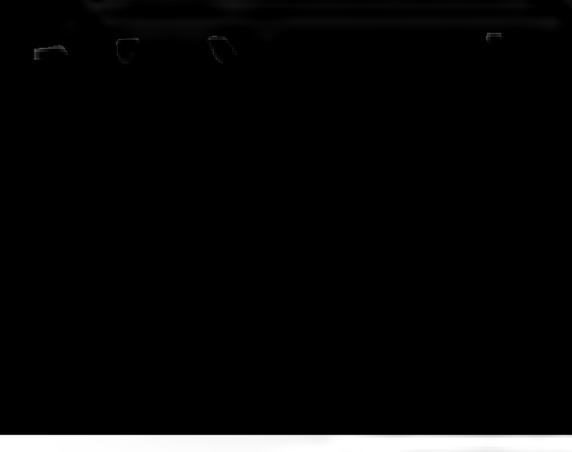
statue le henjoin en sortes. Ce baume est riche en acide benzoique et repand que odeur suave, a une saveur aromatique, est exdetant, et entre dans heaucoup de préparations.

Plusieurs autres Alibouflers donnent aussi des baumes qui sont musifes aujourd bui en Europe.

A cette famille appartiennent les Symplocos, Jacq., caracterset par teur corolle pentamère à grandes divisions en préforasse quanconciale, leurs étamines groupees par faisceaux, l'ovaretou a fait infère. Une espèce, le S. Aistonia, Lhér., de l'Amenque contrale, est utilisée en infusion comme le thé.

100. ÉBÉNACÉES.

Les Fronners, Ebenacea, Vent.) sont des plantes à fleus regiheres, souvent droiques, gamopetales, isostémones ou pleustimons s, a avaire ordinairement semi-infère. Les fleurs sont tenmeres ou pentamères. Le calice est ordinairement gamosépalent persistant. Les divisions de la corolle sont souvent en prefortson confournée. Les étamines sont en nombre égal aux divisions or le cerolle et alternés, ou disposées sur plusieurs vertailles les nois divines, les autres opposées ; les anthères sont bilochi-



, de Ceylan et des Moluques, des Indes orientales; le sellaria, Poir., des îles Mascareignes, ou Plaqueminier à les D. melanida, Poir., et D. leucomelas, Poir., ou Plaque-s panachés, de l'île Maurice; le D. Lotus, L., ou bois de

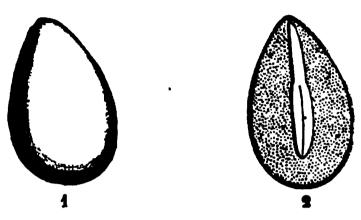


Fig. 391. — Plaqueminier.

1, graine entière; 2, graine coupée par un plan vertical et médian.

an, Gayac de Padoue, etc., etc. Quelques Plaqueminiers ont uits recherchés comme comestibles : tels sont le *D. virgi*, L., de la Virginie ; le *D. Kaki*, L., qui donne les Figuess du Japon, etc., etc.

101. SÉLAGINÉES.

'amille des Sélaginées comprend ici les Sélaginées (Sela-, Juss.) et les Globulariées (Globularieæ, D.C). Ce sont des s à fleurs hermaphrodites, irrégulières, gamopétales, anitones, à ovaire supère, dont les loges sont uniovulées. Les sont ordinairement pentamères. Le calice est gamosépale, lier. La corolle est souvent bilabiée, à préfloraison le plus at cochléaire. Les étamines, souvent au nombre de quatre, nsérées sur le tube de la corolle, ont les filets libres, et anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est bilocu- uniloculaire, surmonté d'un style unique. L'ovule est adu, anatrope, à micropyle, supérieur et interne. Les sont albuminées. Les feuilles sont alternes, simples, non ées.

GLOBULAIRE.

genre Globularia, L., comprend des plantes

dont les fleurs sont groupees en capitale et myolucrees à l'exitémité des rameaux. Le calice est gamosépale, soment blabe, cinq divisions aigues. La corolle est tubulcuse, la limbe blabé trois divisions forment la levre antérieure, qui est la plus grade et deux forment la levre posterieure. La prelloraison en cochleaire. Les étamines sont au nondite de quatre, didynames les deux plus grandes sont auterieures, et les plus courtes blarales ; celle qui serait opposée au sépale posterieur manque L'ovaire est uniloculaire, termine par un style allonge, bible t sommet. Le fruit est un caryopse enveloppe par le calice.

La Grobi d'aine Trancia G. Alymon, l'est un petit arbrisse binssoumant de la region mediterrancenne, qui moi tre ses d'itules de fleurs bleues et odorantes depuis Avril jusqu'en Jua 1 feuilles sont alternes, a tres-court petiole, oblongues, cor at parsences de petits points brillants. Les feuilles sont purgant tres-souvent employées comme succedances du sene, qu'elles replacent avec avantage.

LA GIORGIANO ACLOAIRE G. vulgares, L.) est une herbe out des coteaux steriles, et qui fleurit d'Avril a Juin. Les feuilles la base sont fanccolees-aignes, plus nombrenses que relles l'extrémité des rameaux. Elles ont ete employees comme vult raires.

102. VERBÉNACÉES.

Les Verres vees (l'erbenacea, Juss) sont des plants fleurs hermaphrodites, regulières ou irregulteres, ganopeale a ovaire supere; elles sont pentameres ou tetrameres le cal est gamosépale. La coroffe a ses divisions ordinairement en ploraison cochleaire, les étammes sont isostèmones, le plus s'vent reduites à quatre, superposées aux sépales antérieus et le raux : les filets sont fibres ; les authores sont biloculares introrses. L'ovaire est un doculaire à placent as parietaux dans jeune âge, sonvent à loges parfaites dans l'âge adulte de stressimple, apical, souvent belobe au sommet. L'ovule est ascendanatrope, à interopyle inférieur et externe l'e fruit, d'abort de pace, à un ou plusieurs noyaux, devient ordinairement sec-

scent ou non. Les graines ont peu d'albumen. Les feuilles sque toujours opposées, sans stipules.

VERVEINE.

nre Verveine (Verbena, L.) comprend des plantes à sleurs ères. Le calice est tubuleux, à cinq dents inégales. La est tubuleuse, à limbe étalé, formé de cinq divisions inélisposées en préfloraison cochléaire; l'antérieure est la mde, les deux postérieures sont les plus courtes. Les étaont au combre de quatre, légèrement didynames, la posétant rudimentaire ou nulle; les anthères sont parfois tées par le connectif. L'ovaire a deux placentas pariétaux i, biovulés, ou quatre loges uniovulées, par suite de la re des placentas entre eux et avec des fausses cloisons. est sec à la maturité et se partage en quatre akènes. erveine officinale (V. officinalis, L.) est une plante comes lieux incultes, des chemins, qui fleurit tout l'été. Sa droite, quadrangulaire, dure, rameuse à sa partie supé-Les feuilles sont opposées, pétiolées, profondément déà la base. Les fleurs sont disposées en épis terminaux. ante, qui était en honneur chez les Grecs, les Romains, lois, est complétement délaissée. On ne lui connaît aucune té thérapeutique, et cependant les paysans l'emploient s dans la pleurésie.

GATTILIER.

enre Gattilier (Vitex, L.) comprend des arbrisseaux dont rs sont pentamères. Le calice est en entonnoir. La corolle niée, en préfloraison cochléaire; la division antérieure est e et de beaucoup la plus développée. Les étamines sont nes. L'ovaire présente à l'âge adulte deux loges biovue fruit est entouré par le calice; c'est une drupe à noyau, quadriloculaire, souvent monosperme par avortement. uilles sont opposées, ordinairement composées-digitées. urs sont axillaires ou terminales, et disposées en gloméu en grappes de glomérules.

Le Germina consist /1 Agains castus, L est su arbasse qui on trouve dans le midi de la France, qui croit a bert di ruisseaux et fleurit en Juillet et Voit Les feuilles ser comperes-palmees, a emq, sept tolintes lanceolees, pountues les feu sont odorantes. Cette plante, vantee a strefeis chez les cres vantee chez nous comme antiaphrodisiaque, a est plus empayanjourel hou en therapeutique.

Les Stachytarpheta, Vahl, Lippia, I., dont l'ovaire nu deux loges laterales, fournissent quelques especes emples est pamaicensis, Vahl, a fruit sec, donne une infusion cu, or tres souvent en Amerique dans les menstruations dell des. Lippia estrodora, H. B. K., ou Citroniclee, dont le fruit i de noyaux donne des feuilles employees pour infusions their in Henest de même de quelques especes de Lintana, L. Une, la de cette famille, le Tectona grandis, L., des Indes grantifourmi le hois de Tek, si recherche pour la construction navices.

103 LABIÉES

Les Lyangs Labi item. Juss sont des plantes à fleurs mélieres, hormaphrodites, a corolle game petale, a stammes its stemones. I ovaire est supere, à style gynobasique. Le cat 🐔 ordinairement gamosepale. La corolle est bilabiec, a preforii cochbaire. Les étananes sont au nombre de quatre abité an on ea nombre moundre, les anthères sont annhoud pre- e 🛍 enlatres, introrses. L'ovaire à deux placentas parietaex lactibiovules dans le jeune âge, et est, 🖫 L'epoque de Lactie 🤄 🦺 stilte de la reminon des deux placentas (1 de fansses cost parlage interieurement en grafre loges completes et ext ucc ment enquaire lobes profonds. Le style est gynobasique som billde an sommet. Les ovales sont solitaires dans cha ja 🌬 loge, ascendants, anatropes, a raphe interne, a micropyle of fit et externe. Le feuit est un tetrakene. Les granies no finalibungen. Les tiges sont ordinairement tetragones.Les for 🙈 🦠 simples, opposees, saga stipules. La phipart des Labor 🥞 henneut une essence odorante. Benuroup d'especes s'ai tsus Nous serous obliges, limites que nous sommes par tespe 🤚 he les laire committe que par leurs caractères différentels

LAVANDE.

1. Ocymoldées.

ilabiée. Étamines 4, didynames, déclinées.

BASILIC.

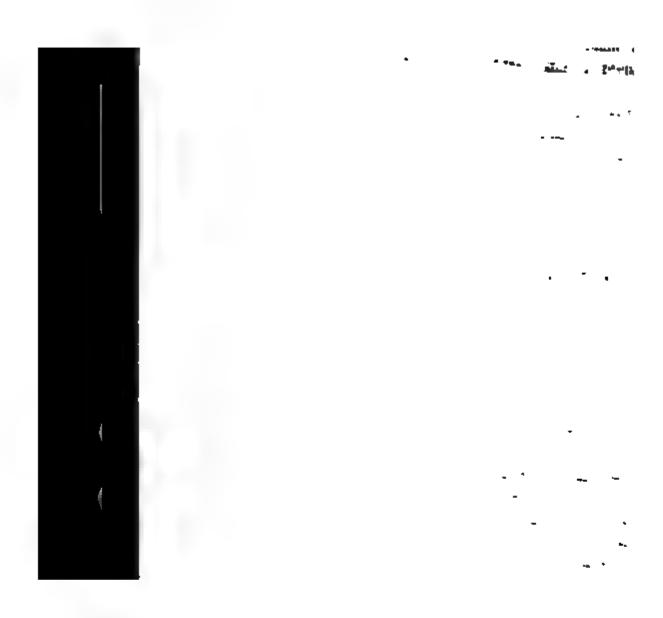
BASILIC (Ocymum, L.) comprend des plantes dont les un calice campanulé à cinq dents, une corolle à tube èvre postérieure à quatre dents, à étamines souvent n appendice. Un disque quadrilobé entoure l'ovaire. IC COMMUN (O. basilicum, L.), ou Basilic romain, est annuelle cultivée dans les jardins et originaire de fleurs sont blanches, le plus souvent sessiles. Les nt pétiolées, ovales ou oblongues, rétrécies à la base, plante exhale une odeur aromatique et suave; les onnent une assez grande quantité d'huile. C'est une itante.

LIC NAIN (O. minima, L.), ou petit Basilic, se disl'espèce précédente par ses feuilles longuement pétioes, par ses rameaux touffus. Les feuilles sont prises en omme stomachiques.

LAVANDE.

LAVANDE (Lavandula, L.) comprend des plantes dont ont un calice ovoïde, à cinq dents, fructifère, fermé its conniventes. La corolle a un tube plus grand que le sa lèvre inférieure ou antérieure est trilobée, à lobes gaux. Le disque est concave, formé de quatre écailles Les inflorescences consistent en épis terminaux simples de glomérules.

NDE SPIC (L. Spica, L.), ou Lavande mâle, Spic, Aspic, ante vivace qui croît dans le midi de la France et fleuet et Août. Les feuilles sont linéaires, glanduleuses, in duvet étoilé. Les fleurs sont bleues, à l'aisselle de nembraneuses, brunes, rhomboïdales. Cette plante e odeur agréable; elle est usitée dans les bains, en



s ont le calice campanulé ou tubuleux, à cinq dents presque se. La corolle a un tube court et un limbe à quatre divipresque égales. Les étamines sont au nombre de quatre, que égales; les loges d'anthères sont parallèles. Les akènes lisses.

MENTRE A FEUILLES RONDES (M. rotundifolia, L.), ou Mentique, Menthe sauvage, Baume sauvage, est une espèce vivace prd des ruisseaux. Les feuilles sont ovales, orbiculaires, sestaineuses, obtuses, crénelées. Le calice, persistant, est plante fleurit de Juillet à Septembre et répand une forte.

MENTHE POIVRÉE (M. piperita, M. pyramidalis, Tenor, var. coss. et Germ.) est une plante vivace, glabre, cultivée les jardins, et qui fleurit de Juillet à Septembre. Les feuilles ieblongues-lancéolées, pétiolées, dentées, à dents aiguës. Inflorescences sont terminales et consistent en épis de glo-les, à glomérules interrompus à la base. Cette plante répand odeur aromatique pénétrante. C'est un stomachique puissant antispasmodique efficace; l'essence est employée dans la fection des pastilles de Menthe poivrée.

bord des étangs et des fossés, qui fleurit de Juillet à Octobre, se distingue des espèces précédentes par son calice fructi, fermé à la gorge par un anneau de poils connivents. Elle ordinairement pubescente. Les feuilles sont petites, de plus te taille au sommet des rameaux qu'à la base, ovales, lâchet dentées, atténuées à la base, presque sessiles. Cette plante emménagogue et entrait dans la préparation du remède lénagogue de Haller.

n pourrait employer beaucoup d'autres espèces de Menthes es en essence : la Menthe sauvage, la Menthe aquatique, la the des jardins, la Menthe verte, sont toutes connues vulgarent sous le nom de Baumes.

3 Thymers.

Corolle bilabiec. Étamines 4, didynames, droifes, ceartees les mudes antres : authores à 2 loges, connectif dilaté à la base

ORIGAN.

Le genre Ontens (Origanus, Muench) comprend des plates de la calice a cinq dents presque égales. La levre actereur de la corolle a trois lobes éganx. Les étamines sont exertes, le contectif est large et triangulaire. Les inflorescences sont inmo ales et consistent en épis de glomerules.

I thouse ve loaire O vulgare, L. est une plante vivace de lieux ondrages qui fleurit de Juillet à Septembre. Le rhitome de horizontal. Les rameaux sont dressés, pubescents. Les feuilles sont ovales, petiolees, denticulées, velues en dessous. Les brettes sont rouges. Cette plante est très-aromatique et employe comme exertante.

I Office Some Solution Dictambus, L., Dictambus cretera, thus less un arbuste qui croît naturellement dans l'île de Crète les fenilles sont arrondies, sessiles, cpaisses, cotonneuses, les blanches, parsennes de points glanduleux. Cette plante a de



agréable; elle entre dans la préparation d'eaux vulnéraires, d'eaux de Cologne: c'est un aromate très-usité.

Le Thym Serpolet (T. Serpyllum, L.), ou Serpolet, Thym sautige, est une petite plante vivace des pelouses sèches, qui fleurit de Juin à Octobre. Les rameaux sont nombreux, couchés. Les feuilles sont petites, ovales, longuement ciliées à la base. Cette plante répand une odeur agréable, pénétrante, et est employée en infusion contre les maux d'estomac, etc.

HYSOPE.

Le genre Ilysope (Ilyssopus, L.) comprend des plantes dont les feurs ont un calice tubuleux, 15-nervié, à cinq dents presque Légales. La corolle a un tube de la taille du calice, une lèvre supérieure droite à deux lobes, et une lèvre inférieure étalée, tri-lebée, à lobe moyen bifide. Les anthères out un connectif étroit. Les inflorescences sont des glomérules axillaires.

L'Hysope officinale (H. officinalis, L.) est une plante vivace qui croît sur les rochers, les vieux murs, et montre ses fleurs bleues de Juillet à Septembre. Les feuilles sont lancéolées-linéaires, sessiles, vertes sur les deux faces. Cette plante répand une odeur aromatique et possède une saveur âcre. Elle est excitante; on l'a employée dans les affections catarrhales et les langueurs d'estomac.

4. Méliasées.

Corolle bilabiée. Étamines arquées-ascendantes, didynames, convertentes au sommet sous la lèvre supérieure de la corolle. Connectif diaté.

SARRIETTE.

Le genre Sarriette (Saturcia, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice campanulé, à cinq divisions presque égales. La levre supérieure de la corolle est plane, bilobée; la levre antérieure est trilobée, à trois lobes presque égaux. Les loges de l'anthère sont distinctes au sommet, séparées par un connectif presque triangulaire.

La Sarriette des jardins S. hortensis, L.), ou Sarriette, est une

plante annuelle du midi de la France, naturalisee dans nos prdins. La tige est roide, pourvue de poils rudes, rameuse a sommet. Les feuilles sont molles, d'un vert mat, lineaires, aunuees à 11 base. Les fleurs sont lidas, ponctuers de roige, de glomerules avillaires pedoncules, et s'epinouissent de Jaillet t Septembre. Cette plante repand une odeur aromatique et d' employee comme stimulante.

CALAMENT

Le genre Calamert Colonietho, Mench) comprend de plantes dont les fleurs out un calice companule on tubulent bilable, à levre superieure terdentee. Le tube de la corolle de passe le calice, la levre superieure est presque plane, l'inference est formée de trois lobes presque eganx. Le connectif est évid presque triangulaire.

Le Calaminto de Montagne C. officinalis, Mench, Heim Calaminto, L. est une plante avace, à rhizome traçant é croft dans les haies, les burssons, les coteaux arides, et doit l'fleurs roses, en cymes axillaires, se montreut de Judlet a se tembre. Les femiles sont grandes, orales obtuses, petodes, pubescentes à la face inferieure. Cette plante repand un officielle et est frequeniment employée en infusion thefort comme sudorifique et stomachique.

MELISSE.

Le genre Menssa Melissa, L. comprend des plantes docté fleurs out un calice tubuleux, campanule, stric, bilobe, la consuperieure est tridentee. La levre superieure de la corol se concave ou droite, la levre inferieure est tridentee; le idé moyen est ordinairement le plus developpe, le tube est deporte d'anneau de poils. Les loges d'antheres sont divergentes à la lasse considentes au sommet.

La Millisse officinale (M. officinales, L., ou Melisse, es un plante vivace plus commune dans le midi de la France que dan le centre, et cultivee dans les jacdins. Les fleurs, sont en aussi axillaires, et se montrent de Juin a Août. Les feuilles sont comes **SAUGE.** 1129

grossièrement dentées, longuement pétiolées. Cette plante répand une forte odeur de citron. On l'emploie en infusion comme antispasmodique; on en extrait une huile volatile, etc.

5. Monardées.

Corolle bilabiée. Étamines 2, parallèles et placées sous la lèvre supérieure de la corolle.

ROMARIN.

Le genre Romann (Rosmarinus, L.) comprend des plantes dont les seurs ont un calice campanulé, nu à la gorge, bilabié, lèvre supérieure entière, à lèvre inférieure bisse. La lèvre supérieure ou postérieure de la corolle est voûtée, comprimée latéralement, bisse; la lèvre inférieure est trilobée. Les étamines sont au nombre de deux, antérieures, insérées sur la gorge; le connectif est silamenteux, large, porte du côté interne une seule loge d'anthère placée à côté de celle du côté opposé, et du côté externe porte une petite dent sans anthère.

Le Romann officinal (R. officinalis, L.) est un arbuste qui croît dans les lieux montagneux du midi de la France. Ses fleurs sont groupées en glomérules nombreux au sommet des rameaux et s'épanouissent de Mars à Mai. Les feuilles sont linéaires, sessiles, coriaces, persistantes, nombreuses, vertes et chagrinées en dessus, blanches et tomenteuses en dessous. Cette plante contient en grande quantité une huile volatile camphrée, et répand une odeur aromatique caractéristique; elle est employée comme stimulante, stomachique et entre dans plusieurs préparations.

SAUGE.

Le genre Sauge (Salvia, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice campanulé, bilabié; la lèvre supérieure est entière ou tridentée et l'inférieure bifide. La corolle est ordinairement grande; la lèvre supérieure est voûtée, comprimée, émarginée ou entière, et la lèvre inférieure est trilobée. Les deux étamines sont antérieures, insérées sur la gorge de la corolle, ont un filet court, un connectif transversal portant du

côte interne une loge d'anthère, et, de l'antre côté sterile radimentaire. Les inflorescences sont des avillaires on terminaire.



THE SME — Called Linear Sector Law Sunger

La Syece of France South confictate espece vivace des collines sterile qui montre ses fleurs violettes en Juil de la corolle est pourva interieur, anneau de poils. La base de la tige en Les feault s'sont oblengues. Enceolée retientees, sessales et aignes an son lees et aurientees à la base. Cette ploquer forte, agreable; elle est fri

employee comme stinu lant

La Syrac Sersin (S. Schrea, L.), on Oreale, Toute une plante vivace des coteaux sees, qui fleurit en fuit Le tube de la corolle est depourvu il une couronne de feuilles sont avales on oblongues, busselees, lameuse ment debtees. Cette plante est amere et tonique.

La Syene Horony (S. Harminum, 19), on Prud horoplante annuelle de la region mediterrancence. La porte pas de conreine de poils. Les feailles sont ovales-adionanes velues, crenelees, Cette plante es connectoraque et stomachique.

Physicals especes de Saages out pu être employées precedentes delle est, entre autres, la Sacar nes entenses, la dont la grande corolle bleue apparaît de la dans les pres sees. Guibourt rapporte avec donte a une Schispanica, les semences de Chia en usage dans la homoopathique.

g. Nepétées.

Corolle bilabide. Étamines 4, rapprochées, paralleles, platlevre superieure de la corolle; les étamines les plus longues à loges divergentes.

NEPETA.

Le genre Nepera Nepeta, L. comprend des plants fleurs ont un calice tubuleux ou ovoide à cinq dents lèvre supérieure de la corolle est plane, dressée, bifide; la lèvre inférieure est trilobée, à lobe moyen orbiculaire et concave. Les loges de l'anthère deviennent horizontales à l'époque de l'anthèse et paraissent alors s'ouvrir par une fente transversale.

Le Nepeta Cataire (N. Cataria, L.), ou Herbe aux chats, est une herbe vivace du bord des chemins, des décombres, dont les deurs blanches, ponctuées de rouge, sont en glomérules, et s'épanouissent de Juin à Août. Les feuilles sont cordiformes, pétiolées, vertes en dessus, blanchâtres en dessous. Cette plante exhale une odeur forte, aromatique. On l'emploie comme stomachique, stimulante, carminative, emménagogue; elle est usitée pour faire des fumigations, des lotions.

DRACOCÉPHALE.

Le genre Dracocéphale (Dracocephalum, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice à cinq dents inégales; la postérieure se distingue par sa forme et sa taille. La lèvre supérieure de la corolle est courbée en capuchon, concave, émarginée; la lèvre inférieure est trilobée, à lobe moyen grand, plan, ayant la forme d'un cœur renversé. Les étamines ont le filet courbé au sommet, et les anthères se disposent comme dans les deurs de Cataire. Les inflorescences sont des cymes pluriflores axillaires ou disposées en grappes terminales.

Le Dracocéphale de Moldavie (D. Moldavica, L.), ou Mélisse de Moldavie, est une herbe annuelle de la Turquie, cultivée dans nos jardins. Les feuilles sont pétiolées, lancéolées, crénclées. Le calice est bilabié. Cette plante a l'odeur de la Mélisse et est employée en infusion cordiale; on la regarde aussi comme vulnéraire et l'on s'en sert comme condiment.

GLÉCHOME.

Le genre Gléchome (Glechoma, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice tubuleux, à cinq dents de même forme. La lèvre supérieure de la corolle est plane, dressée, bifide ; l'inférieure est trilobée, à lobe moyen plan, en cœur renversé. Les



PROTTELEDOSÉES.

more sont de ergentes et disposees en croix fors de l'anthèm.

are partie vivore des bois, des vergers, qui montre ses feuts entre en veril en Mar. Les rameaux sont couches. Les feuilles contre en vertil en Mar. Les rameaux sont couches. Les feuilles contre en vertil en Mar. Les rameaux sont couches. Les feuilles contre en vertil en Mar. Les rameaux sont couches. Les feuilles contre en vertil en Mar. Les rameaux sont couches. Les feuilles en petitole. Cette plante repair en vieux aureable et pussede une saveur amère. On la regarte remute teorque, béchaque, antiscorbutique.

7 Searthydites.

somme tentione Étamines I., parallèles et rapprochèes sous la lère sommers de la surone : les antérieures sont les plus longues ; anthrés 1 auçes peut les divergentes.

LAMUER.

Learner, Learner, Le comprend des plantes dont la de la levre superiore de la levre superiore de la levre de la le



tamines sont exsertes et ne se déjettent pas en dehors après la écondation; les loges d'anthère sont presque parallèles.

La Bétoire officinale (B. officinalis, L.) est une herbe vivace les prés, des lieux ombragés, dont les fleurs sont en épis de glomérules et s'épanouissent de Juin à Août. Les feuilles sont pétiolées à la base, presque sessiles au sommet, crénelées, ovales-phlongues ou cordiformes, vert foncé en dessus, plus pâles en dessous. Le tube de la corolle ne porte pas d'anneau de poils. Cette plante était réduite en poudre et employée comme sternutatoire.

BALLOTE.

Le genre Ballote (Ballota, L.) comprend des plantes dont les seurs ont un calice infundibuliforme, à cinq dents égales ou dix inégales, pliées en long. La lèvre supérieure est bilobée, un peu concave; la lèvre inférieure est trilobée. Les loges d'anthères sont distinctes et se placent horizontalement à l'époque de l'authèse. Les akènes sont trigones, arrondis au sommet.

La Ballote fétide (B. fatida, Lamk., B. nigra, L.) est une herbe vivace des bords des chemins, dont les fleurs sont disposées en glomérules et s'épanouissent de Juin à Août. Les rameaux sont tétragones. Les feuilles sont ovales, crénelées, pétiolées, molles, velues, réticulées. Cette plante, connuc aussi sous le nom de Marrube noir, est regardée comme antispasmodique; mais elle est peu ou pas employée.

Le Marrube vulgare (Marrubium vulgare, L.), qui croît au bord des routes et fleurit de Juillet à Septembre, a les dents du calice non épineuses et les akènes tronqués au sommet. Il a une saveur âcre et aromatique, est tonique, stimulant, n'est guère employé, et se trouve encore dans les vieilles drogueries sous le nom de Marrube blanc.

BRUNELLE.

Le genre Brunelle (Brunelle, T.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice bilabié; la lèvre supérieure porte trois dents courtes, l'inférieure est bifide. Le tube de la corolle est muni intérieurement d'un anneau de poils; la lèvre supérieure est



e. Ajugéca.

Corolle subunilablée, la lèvre supérieure étant trèstite. Étamines parallèles, ex-ertes ; les antérieures plus

BUGLE.

Le genre Brote (4paga, 1...) comprend des pl fleurs out un calice campanulé, à cinq dents. Le tal est mont interieurement d'un anneau de poils ; la lé est courte, émarginee ; la lèvre inférieure est all Les ctamines sont exsertes.

La BUGIT RAMPASTE (A. replans, L.), vulgai Consoude monenne, est une herbe vivace des prair dont les fleurs sont en grappes de glomérules, et en Mai et Juin. Les bractées sont ovales, colorées pourpre. Les feuilles radicales sont grandes, pe antres sont courtes, ovales. Le rhizome est obli Cette plante est un pen amere; elle a eté très-en cicatrisation des plaies. C'etait la Consolida media

La Busi Ferm Pix (A. Chamapitys, Schreb., 2 manitus, 1) est une plante annuelle des chamns Taisselle des feuilles, et s'épanouissent de Mai à Juillet. Les feuilles cont velues, sessiles; les supérieures entières, linéaires, les inféreures et les moyennes munies de deux-quatre dents au sommet. Cette plante est employée en infusion comme apéritive, tonique, antispasmodique.

GERMANDRÉE.

Le genre Germandrée (Teucrium, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice tubuleux ou campanulé à cinq dents; la postérieure est la plus développée. Le tube de la corolle

est court, sans anneau de poils; la lèvre supérieure est bipartite. Les étamines sont didynames, exsertes, et sortent avec le style par la fente de la lèvre supérieure.

La Germandrée femelle, est une herbe annuelle des champs pierreux, dont les fleurs en petit nombre, disposées en glomérules axillaires, se montrent de Juillet à Octobre. La corolle est violette. Les feuilles sont toutes pétiolées, velues, bipinnatifides, à segments oblongs, obtus. C'est une plante aromatique employée comme tonique.



Fie. 393. — Fleur de Germandrée.

La Germandrée aquatique (T. Scordium, L.), ou Chamaras, est une herbe vivace des prés humides, des fossés, dont les fleurs sont géminées, axillaires et s'épanouissent de Juin à Août. La corolle est lilas. Les feuilles sont toutes sessiles, velues, profondément crénelées; celles de la base sont arrondies, celles des rameaux sont atténuées. La souche est grêle, rampante, rameuse. Cette plante est vantée comme stomachique, sudorifique, antiseptique.

La Germandrée Scorodonie (T. Scorodonie, L., ou Germandrée sauvage, Sauge des bois, est une plante vivace des bois, dont les fleurs sont disposées en grappe terminale allongée, et s'épanouis sent de Juin à Septembre. La corolle est jaune verdâtre, ayant deux fois la longueur du calice. Les feuilles sont ovales-oblon-

gues, crenelees, pubescentes; les inferieures ont un pende pus long que les superieures. Cette plante est encore employee super d'han comme stomachique, sudornique.

La Germandre officient (T. Chamadrys, L., on Pri-Chene, est une plante vivace des coteaux calcaires, du bord 1bois, dont les fleurs sont disposées en grappes de glomeral s et s'epanomissent de Juin a Septembre. La corol e est purpi rine. Les femilies sont roides, ovales, luisantes en dessus, prins centes en dessous, fortement crenelees, sessiles an somme courtement petiolees à la base. C'est une plante stomachique

La Genvernner ventron (T. Marum, L.), où Herbe aux chab est une plante vivace de la region mediterraneenne, dont les fleurs sont disposees en grappes de glomerules, et s'epanomisert en Juin et Juillet. La corolle est purpurme. Les femilles ont une out petiole, sont ovales ou lanceolees, entières, ronlees en dessous sur les bords. Cette plante exhale une odeur camphree et est regardee comme antispasmodique.

La Germandre Politin T Politim, L., ou Pouliot de mostagne, est une plante vivace de la region mediterraneeume, dont les fleurs paraissent disposees en capitales terminaux, et repanouissent de Juin a Août. La corolle est blanche on parpurite Les tenilles sont bnearres-oblongues, entières à la base, conelees a leur partie superieure, vert-cendre en dessus, blanches en dessous. Cette plante repand une odeur penetrante et est regardée comme tonique, stimulante.

Toutes les Labrees decrites ci-dessus sont journellement employees dans les campagnes, et donnent presque toutes et essences ou des poudres aromatiques et stimulantes Phisicat autres sont moins usitées. Tels sont le la core de la bore lyoque europœus, l., employe dans la teinture en noir, la Mosaint didyn, ou The d'Oswego, dont les feuilles infusées données au boisson agreable, la Toot e Casside, Scutellarsa galers ulvis, l. regardée comme astringento et febrifuge. la Mélitre dis du Mélitre des Melitres Melissophyllum. L., regardée comme dimedique l'Augusti me Canotrole Leonurus Cardiaca, P., employee autre fots comme vermifuge, le l'autre Galvoboolos Lamium baire bdolon, Crante, employe comme vulneraire; l'Assoulus II Malaban (Anisomeles malabarica, R. Br.), plante indienne cur

Java, à Maurice, dont les feuilles sont très-employées amères, stomachiques, astringentes, etc., etc.

104. MONOTROPÉES.

Monotropées (Monotropeæ, Nutt.) sont des plantes à fleurs res et hermaphrodites, sans calice, à corolle ordinaire-olypétale, diplostémones ou pléiostémones, à ovaire su-calice est remplacé par des bractées en nombre variable. tales sont au nombre de quatre ou cinq, disposés en prédu imbriquée. Les étamines ont des filets libres et des es uniloculaires à l'époque de l'anthèse. L'ovaire est unique, culaire, surmonté d'un style creux, à stigmate étalé. Les sont nombreux dans chaque loge, insérés sur un placenta anatropes. Le fruit est une capsule. Les graines ont des ents charnus et sont albuminées. Les Monotropées sont irement parasites sur d'autres plantes; elles ne sont pas et les feuilles sont remplacées par des bractées.

HYPOPITYS.

HYPOPITYS (Hypopitys, Dill.) sont des plantes parasites dont ars sont disposées en grappes terminales; celle du sommet ntamère, les autres tétramères. L'androcée est diplosté-L'ovaire est partagé en huit, dix loges. La capsule a

, cinq loges.

rpopitys multifle (II. multiflora, Scop., Monotropa nitys, L.), ou Sucepin, est une plante ordinairement parau'on rencontre fréquemment sur le Pin, le Sapin, le IIêc., et qui atteint une hauteur de 10 à 30 centimètres. Ses sont ovales-oblongues, apprimées. Cette plante est pec, anthelminthique.

105. PIROLACÉES.

PIROLACEES (Pirolaceæ, Lindl.) sont des plantes à fleurs phrodites, régulières, à corolle polypétale, diplostémones,



re sal compres nesqu

conosepales en polysepales. Les petales sont cad avec les divisions du cahce. Les clamines sont sur cilles, cinq sont alternes avec les pétales et cinq y s sées. Le style est filiforme, terminé par cinq cornes a qui sont les sommets des placentas. L'ovaire est par lobes par cinq cloisons placentaires superposées au partent de la peripherie et se rejoignent au centre de ovules sont nombreux, anatropes, et paraissent attament de l'anthese, sur un placenta de l'angle interi Les feuilles occupent la base de la tige et sont rosette

La Pinola A figurles nonnes (P. rotundifolia, L.) d'hecer, est une herbe vivace des bois montaeux, de sont disposées en grappe terminale, et s'epanouisse Juillet. Les petales sont blanc-rosé; les pédicelles bes. Le style est exsert. Les feuilles occupent la mean, sont rapprochées, subreniformes, longueme Les rhizomes sont allonges, horizontaux. Cette plante comme astringente et vulnéraire.

CHIMOPHILE.

Les stigmates et les loges ovariennes sont superposées aux épales.

Le Chimophile en ombelle (C. umbellata, Nutt.) est une plante sous-ligneuse des hois montueux, dont les sieurs sont groupées, le gurent une ombelle, et s'épanouissent en Juin et Juillet. Les étales sont roses. Les seuilles sont verticillées, lancéolées, très-lures, coriaces, à très-court pétiole. Cette plante est employée comme diurétique et astringente; elle est employée en Amérique lous le nom de Wintergreen.

106. ÉRICINÉES.

Sous le nom d'Ericinées (Ericineæ, Desv.) sont comprises ici les plantes qui ont des caractères communs de famille, et aussi les caractères particuliers qui en ont fait faire des groupes distincts sous les noms de Éricinées, Vacciniées. Ce sont des leurs hermaphrodites, à étamines isostémones ou diplostémones, à ovaire pluriloculaire, surmonté d'un style simple, dont le fruit est une capsule, et dont les graines possèdent un albumen charnu. Les caractères des groupes secondaires sont : des fleurs régulières ou irrégulières; une corolle gamopétale ou polypétale; un androcée isostémone ou diplostémone; des anthères uniloculaires ou biloculaires; des loges multiovulées à placenta axile ou à placenta suspendu; des loges uniovulées à ovule suspendu. Les feuilles sont généralement alternes.

1. Éricées.

Fleurs régulières. Corolle gamopétale marcescente. Étamines hypogres. Ovaire supère, à loges multiovulées, à placenta axile.

BRUYÈRE.

Le genre Bruyère (Erica, L.) comprend des plantes dont les feurs sont tétramères et ont les caractères ci-dessus énoncés. Le valice est gamosépale à divisions linéaires. La corolle est tubuleuse ou en cloche, plus longue que le calice, à quatre divisions souvent en préfloraison tordue. Les étamines sont hypogynes,

ont les filets libres, souvent pourvos d'une double crete a la base des authores, colles-ci sont debiscentes au sommet par deux trous lateraux. L'ovairc est à quatre loges superposess au pétales. La capsule est à déhiscence loculieide

La Brevens expuse E cinerra, L.), commune dans nos boost et beaucoup d'autres employees autrefois comme astrongeros, sont inusitées aujourd hui.

Le Cetti ve vi locure C. eulgares, Salishe, des bois et des terrains acides, souvent confordu avec les Bruyeres, s'en defingue par sa corolle plus courte que le calice, par sa capsule a des biscence septicide, etc.

2 Andromédées

Fleurs regulières. Coroile gamopétale caduque. Étamines hypogradi. Ovaire supere, à loges multiovulées, à placenta axile.

ANDROMEDE

Le genre Axoroneou Andromeda, L., comprend des plantes la fleurs tétramères, pentameres ou hexameres. La corolle est abbulcuse ou campanulee, caduque. L'androcee, diplostemone, su sère sous l'ovaire ou à la base de la corolle ; les filets sont barbus-les anthères out souvent leur base atrophiee, sans pollen de s'onvrent par des pores. La capsule est loculicide et la closur centrale est persistante, chargee de grames.

L'Andronede à l'et u les de l'oume, A. polifolia. L'est un plante vivace, glabre, des marais tourbeux, et qui fleurit et Ma et June: sa corolle est blanche rosce. Ses fleurs sont reunes et nombre de 4-8 en grappe au sommet des rameaux. Les fealles sont persistantes, coraces, elliptiques-oblongues, entières act fipétiole, tætte plante est riche en tanun, àcre, dangereuse par les montons qui la broutent, et est employée en Russie pour la coloration en noir.

L' 1. arberea, L., de l'Amerique du Nord, donne une econoet des femilles astringentes. L'A. Mariana, L., des maras de l'Amérique boreale, est àcre, irritante et même véneueuse

ARBOUSIER.

GAULTHÉRIE.

Denre Gaultheria, L.) comprend des Andromé-Dédont le calice persistant devient charnu. Les fleurs sont limères. Les étamines, au nombre de dix, sont incluses. Les est entouré à la base par dix appendices de la nature disques. La capsule est loculicide.

L'GAULTHÉRIE COUCHÉE (G. procumbens, L.), ou Palommier, the Canada, est un arbrisseau de l'Amérique boréale, cultivé nos jardins d'ornement. Les feuilles sont alternes, obes, aiguës au sommet et à la base, à dents aiguës; elles sont pres en dessous. Les axes floraux sont courts et portent une leux fleurs. Les feuilles sont employées comme succédanées Thé (mountain-Tea); elles donnent l'huile essentielle de tergreen (C¹⁶H³O⁶). Le calice charnu rend le fruit comesti-box-berry).

a. Arbutées.

leurs régulières. Corolle gamopétale, caduque. Fruit bacciforme.

ARBOUSIER.

bears sont pentamères. Elles ont un calice de cinq sépales en braison quinconciale; une corolle campanulée ou globuleuse divisions alternes, en préfloraison imbriquée. Les étamines lau nombre de dix, sur deux verticilles, insérées à la base la corolle; cinq sont superposées aux sépales, cinq aux péles anthères sont munies d'une corne à la base, et s'out près du sommet. Un disque de dix lobes saillants entoure lire. L'ovaire est supère, à cinq loges superposées aux lobes a corolle, terminé par un style stigmatifère et quinquélobé ommet, à lobes alternes avec les loges de l'ovaire. Les loges multiovulées. Les ovules sont anatropes. Le fruit est une baie sperme. Les graines ont un albumen charnu. Les feuilles alternes. Les inflorescences sont en grappes.

'Arbousier' des Pyrénées (A. Unedo, L.), ou Olonier, Arbre bocquillon.

DICOTYLEDOREES,

6112

me transer l'ensuer en arbre, est un petit arbre de l'Europt merid d'allert de l'Asie septentrionale. Les feuilles sont alteres, chi autre l'encroleres, serrèes, glabres, vertes, luisantes, persitantes en trans Les fruits sont globuleux, couverts de sullis vert apprendent ont de loin quelque ressemblance avec une franç ils sont asser lades, et servent à faire de l'alcool. Les feuilles sont astrongentes.

I Assertante des Alpes A. olpina, L.) est un arbuste conté les montagnes. Les feuilles sont obovales-aigués, serrees. La fruits se étours. On emploie les feuilles comme astringents.

I Versitate de l'Orient Les feuilles ont un long petiole, sont oules, contrare de l'Orient Les feuilles ont un long petiole, sont oules, contrare de l'est de l'est fruits sont globuleux, rough, sont estregents avant la maturité, toniques et fébrifuges, ditent e la maturité.

ARCTOSTAPHYLOS.

To post Anciestaphylos (Arctostophylos, Adans.) ne diferente Arbous ets qu'en ce que ses fleurs out ordinairement of experente as may loges (quelquefois plus) uniovalecs, entoure par de squ'en trans couilles. Le fruit est une drupe à cinq novais.

I As The CARRYING BUSSEROLE 4. Consurst, Spreng., Achien



combre de dix, sur deux verticilles; cinq sont alternes avec les étales, cinq alternes avec les sépales; les anthères s'ouvrent au commet. L'ovaire contient le plus souvent cinq loges multiovulées, test surmonté d'un style filiforme à stigmate en tête. La capule s'ouvre par déhiscence septicide en cinq valves. Les feuilles cont entières. Les inflorescences sont en corymbe et les bourgeons cont écailleux. Les Rosages renferment un principe narcotico-àcre.

Le Rosage ferrugineux (R. ferrugineum, L.), ou Laurier-rose les Alpes, est un arbuste buissonnant des Alpes, dont les feuilles ment elliptiques, oblongues, roulées sur les bords, jaunes ou pâles à la face inférieure. La corolle est écarlate, marquée de plandes résineuses. Les bourgeons servent à préparer l'huile marmotte, utilisée en frictions dans les rhumatismes.

Près des Rhododendron, L., sont les Azalea, Desv., qui n'en different guère qu'en ce que les fleurs n'ont que cinq étamines alternes avec les pétales. L'Azalée pontique (A. Pontica, L.), de l'Asie Mineure, passe pour donner au miel des qualités vénéneuses.

Les Ledons (Ledum, L.) ne différent des deux genres précèdents que par leur corolle régulière, polypétale. Le Ledon des marais (L. palustre, L.) a dix étamines comme les Rosages, et ses feuilles linéaires sont astringentes et narcotiques. Le Ledon Larges feuilles (L. latifolium, Ait.), des marécages, n'a que daq étamines comme les Azalées et ses feuilles sont narcotiques.

5. Vacciniées.

Fleurs régulières. Corolle gamopétale, caduque. Ovaire insère. Fruit lecisorme.

AIRELLE.

Le genre Airelle (Vaccinium, L.) comprend des plantes dont les fleurs sont pentamères ou tétramères. Le calice a des divisions plus ou moins profondes ou des sépales insérés sur les bords du réceptacle concave. La corolle est urcéolée ou campanulée, à petites divisions alternes avec celles du calice. L'androcée est diplostémone; les étamines du premier verticille sont superposées aux

sepales, celles de l'antre sont allernes, les filets sont file
antheres, biloculaires, ont des leges en forme de tube; deluscentes au sommet e mumes d'un appendice en ficorne. L'ovaire est infère, surmonte d'un disque annitermine par un style a quatre ou cuiq repflements stigles loges sont superposees aux divisions de la corolle, a lees. Les ovules sont anatropes et inseres sur un plalangle interne. Le frait est une baie. Les grames ont une charnu. Les femilles sont alternes, sans stipules

L. Anorte Myrraes (1 - Myrtillus, 1,), on Vacaet, boos, est un peut arbrisseau des bois montieux et humilles fleurs, d'un blanc rose, sont solitaires, penchees, et en Mai. Les rameaux sont auguleux. Les feuilles son aignes, glabres, veinces sur les deux faces, flucment d'fruit est une baie globuleuse, de la grosseur d'une forts noie fonce, qui se montre en Juillet et Voût. Ces baies dules, rafraichissantes, ettes servent à faire du strop, l'es vins. Les feuilles, les rameaux, sont tres-astringents et comme tels

1. America softmers 1 ulig nosum. 1. habite le tourboux des regions montueuses. Sa tige est tres raminou de conteur de rouille 1 es rameaux sont arrondis La sont petites, tres-entieres, obovees, glauques et retidessous. Les fleurs sont reunies en grappe au somme meaux de l'année precedente, elles sont blanches ou roc montrent en Mai et Junn. Les baies sont noir blenâtre, produisent, dit-on, par la fermentation, une fiqueur qui les rend dangereuses dans les boissons auxquettes oparfois.

1. Another posente (V. Vilis idea, L.), ou Airelle son petit arbrissean a tige rampante et a rameaux de pâturages et des bois montueux de l'est de la France. Se sont blanches ou rosees, se montrent en Mai et Juin, et guent facilement de celles des especes precedentes par rolle campanulee et non urceoler. Les femilles sont persobovees, echanerées, toulees en dessous sur les bords tuees de noir. Les inflorescences sont des grappes to penchees. Les feuilles sont astringentes

CAMPANULE.

CANNEBERGE.

genre Canneberge (Oxycoccos, T.), confondu longtemps es Airelles, s'en distingue par sa corolle rotacée, dont les us sont profondes, roulées en dehors. Les fleurs sont ères.

Lanneberge des marais (O. vulgaris, Pers.), ou Coussinet, petit arbrisseau des marais tourbeux, dont les rameaux ambreux, divisés, courbés, radicants. Les fleurs sont roses, res, géminées ou ternées au sommet des rameaux, et duissent en Juin et Août. Les feuilles sont ovales, petites, lantes, très-entières, luisantes en dessus, blanchâtres en les baies sont rouges, acidulées. Cette plante a es propriétés que les Airelles.

107. CAMPANULACÉES.

Campanulacee, Juss.), telles qu'elles sont es ici, comprennent des plantes à fleurs hermaphrodites, bres (Campanulacées proprement dites), ou irrégulières iacées), à corolle gamopétale, à androcée isostémone, à infère, pluriloculaire. Le calice est souvent polysépale, des en préfloraison imbriquée; les divisions de la corolle nt la même préfloraison. Les étamines sont alternes avec risions de la corolle; les filets sont libres et les anthères iloculaires et introrses. L'ovaire infère est pluriloculaire, nté d'un style unique, partagé au sommet en plusieurs hes stigmatifères. Les ovules sont nombreux, insérés sur menta de l'angle interne des loges, anatropes. Le fruit est laire. Les graines ont un embryon droit, entouré par un en charnu. Les feuilles sont ordinairement alternes. Les anulacées ont souvent un suc laiteux.

1. Campanulacées proprement dites.

ers régulières.

CAMPANULE.

genre Campanula (Campanula, L.) comprend des plantes à Bocquillon. 64.

Bours regulieres, Les fleurs sont souvent pentameres. I sont disposes en prefloraison quinconciale et sont son d'appendices qui recouvrent la portion externe du récorolle est campanulie, de forme caracteristique. Le restent independantes de la corolle. L'ovaire a téloges. Le fruit s'onvre en trois ou cinq valves. Les faiternes, sans stipules.

La CAMPANTER GANTELER C. Trachelium, L., ou Gantelloum, L., ou Gantelloum, est une herbe vivace des bois, dont les Geurgemmees on ternées, parfois solitaires, sur un contaxillaire et s'epanomissent en Judiet et Août. Les finegalement et doublement dentres, cordiformes à la et sessites au sommet. Les sépales sont lanceoles, de tacines, qui sont épaisses et ligneuses, sont employastringentes.

La Cameante Raironce C. Rapunculus, 1 est bisannuelle des pâturages, du bord des chemins, qu'Mai à Août. Les fleurs sont disposées en une grappe de cymes. Les feuilles sont oudulees sur les bords, Les sepales sont lineaires-setaces. L'ovaire n'a que la capsule est dressee, s'ouvrant pres du somme est épaixse, charune, comestible.

La Reirove ex em Phyteuma spicatum, 1..., \$2. cloche, a divisions stigmatiques fliformes enroules est vivace, et sa souche souterraine est alimentaire.

2. Labéllacées.

Fleurs irrégulières.

LOBELIE

Le genre Lobella (Lobella, L.) comprend des planentameres, irregulieres, resupunces. Le cain e est gandivisions presque egales ; I une est anterieure, deux act et deux autres sont posterieures. La corolle, monopetal et irreguliere, est divisée en deux levres ; la posterieure de trois lobes, et 1 anterieure de deux ; la prefloration de les étamines s'inserent sur le receptacle. L'activisée les étamines s'inserent sur le receptacle. L'activisée les étamines s'inserent sur le receptacle. L'activisée de le calin de les étamines s'inserent sur le receptacle. L'activisée de le calin e est gandivisée de le calin e est gandivisée de la calin e est gandivisée en deux autres de la calin e est gandivisée en deux s'elle de la calin e est gandivisée en deux le calin est gandivisée en deux le calin e est gandivisée en deux le calin es

Les ovules sont nombreux dans chaque loge, anatropes. Le uit est une capsule à déhiscence loculicide. Les Lobélies conennent un suc blanc ou jaune ordinairement acre.

La Lobélie enflée (L. inflata, I.) est une plante annuelle de l'Virginie et du Canada. Elle est rameuse à sa partie supéleure. Les feuilles sont velues, ovales, dentées en scie; les inféleures sont oblongues, pétiolées, les supérieures ovales-aiguës, essiles. Les fleurs sont en grappe. Toutes les parties de la plante ontiennent de la lobéline, qui est très-toxique, dilatatrice de pupille. Les feuilles, connues sous le nom de Tabac indien esthma Weed, emetic Weed), sont fumées comme le tabac pour ombattre l'asthme, ou employées en infusion, en teinture, comme métiques.

La Lobélie syphilitique (L. syphilitica, L.) est une herbe tvace du nord de l'Amérique. La tige est velue à la base. Les euilles sont alternes, toutes sessiles, rapprochées, lancéolées, à words sinueux, denticulés. La racine est grosse comme le petit loigt, striée, et a été longtemps employée comme antisyphilitique; un ne la considère plus que comme diurétique à petite dose et méto-cathartique à haute dose.

La Lobélie Brûlante (L. urens, L.) est une herbe vivace comnune dans l'ouest de la France, et qui montre ses longues rappes de fleurs bleu clair en Juillet et Août. Les seuilles sont pposées, dentées, à dents inégales; celles de la base sont vales-oblongues, pressées, presque en rosette; les autres sont vales-lancéolées, sessiles. La saveur de cette plante est àcre et mère; elle-même est nuisible aux troupeaux. Elle renferme un uc laiteux abondant et a été employée contre les sièvres, la yphilis, etc.

TUPA.

Le genre Tupa (Tupa, G. Don) comprend des plantes à fleurs rrégulières dont le calice est gamosépale, hémisphérique ou glo-uleux. La corolle est unilabiée, à tube fendu en long; le limbe st formé de cinq divisions inégales, trois sont cohérentes, deux ont divergentes. Les étamines sont réunies autour du style.

L'ovaire est infere, biloculaire, et la capsule bivalve. Les Tupi renferment un sue laiteux, âcre.

Le Tera de l'interet de l'Armiller, 6. Don, Lobelia Tupa, l'aume plante cotonneuse, vivace, originaire du Chile Les Beutsont rouges, disposees en grappe. La tige est berba et la feuilles sont alternes sessiles, decurrentes, ovales-aigues forment denticulees, a poils étoiles. Cette plante est rejutée vois neuse.

106, VALERIANEES.

Les Vateriases Valeramen, DC sont des plantes à feur hermaphrodites, rarement diclines irregulières gamopetales à ovaire infère, le plus souvent anisostemoues. Le caheer est formé d'un nombre variable de folioles. La corolle est irregulière, solt nairement tubuleuse, à limbe pentamère ou tetram re. Les els mines sont placces sur le tube de la corolle et afternes avec se divisions , les filets sont libres et les anthères sont biloculaire et introrses. Lovaire est infère, surmoute par le periarbe 6 termine par un style simple. Il est ordinairement plurioculaire forsquid est jeune, mais, à l'âge adulte, il ne renferme qu'il ovule suspendu, anatrope, a micropyle superieur et interne la fruit est un akème. La graine renferme un embryon droit saut allumen. Les feuilles sont opposées.

VALERIANE.

Le genre Valentant L'alertana, Neck.) comprend des plante vivaces à fleurs hermaphrodites et irregulieres. Le calice de forme de lobes nombreux, enroules en dedans, mais se droublant après l'anthèse et formant une aigrette plumeuse au-desudu fruit. La corolle est un peu irregultere, tubuleuse, à limbéretale, à cinq lobes disposes en prefloraison cochleaire, le tibe se gibbeux à la base et en avant. Les étamines sont au nombre de trois, par suite de la non existence de l'étamine posterieure et de l'une des étamines antérieures. L'ovaire est unifoculaire à l'ago adulte, surmonte d'un style à extrêmite stigmatique trilobes

akène est couronné par une aigrette. Les feuilles sont opposées, mples, pennatipartites, sans stipules.

Valériane officinale (V. officinalis, I..) est une herbe brace des parties humides des bois, des marécages, dont les curs sont hermaphrodites, rosées, disposées en cymes pressées, estaires et terminales, et se montrent de Juin à Août. La tige est cursée, fistuleuse. Les feuilles sont pubescentes, toutes pinnatiquées, à segments entiers ou dentés. La souche est verticale, curant naissance à de nombreuses divisions; elle répand une cleur désagréable, comparée à l'urine de chat; a une saveur un amère; contient de l'acide valérianique (C¹ºIIºO³+IIO); est dispasmodique, etc., etc., et entre dans beaucoup de prépations pharmaceutiques.

La Valériane Phu (V. Phu, L.), ou Valériane des jardins, made Valériane, se distingue facilement de la précédente par feuilles plus grandes; les radicales sont indivises ou seulement incisées. La souche est longue, grosse comme le doigt possède à un degré moindre les propriétés de la Valériane lecinale.

Montre dans les marais, les bois humides et fleurit d'Avril à un. Les feuilles sont glabres; celles de la base sont ovales, lières; celles du sommet sont lyrées-pennatiséquées, à segments liers. Les fleurs sont dioïques, en cymes compactes. Les racines cette plante sont peu employées.

La Valériane celtique (V. celtica, L.), ou Nard celtique, est le plante alpestre du centre de l'Euro e. Son rhizome est algé, écailleux. Les feuilles sont entières, obovées. L'inflores-ince est terminale, et consiste en grappe de cymes. Le rhizome cette plante, plus connu sous le nom de Nard celtique, se ouve encore dans les drogueries et est peu employé.

A cette famille se rattachent : les Valérianelles (Valerianelle, lænch), caractérisées par leurs sépales inégaux, leurs trois étalines, leur ovaire triloculaire ne contenant qu'un seul ovule à lépoque de l'anthèse ; la Valérianelle potagère (V. olitoria, lænch), ou Mâche, Doucette, qui est mangée en salade ; les Centranthes (Centranthes, DC.), caractérisés par leur corolle éperounée à la base, leur étamine unique. Le Centranthe rouge

(C. ruber, DC.), on Valériane rouge, Behen rouge, si commundate les pardins, a une racine à odeur de Valeriane Enfin, d'in rapporter aux Valerianees les produits consus en despart sous les noms de Nard indien ou Spicanard, Vard julament fourni, dit ou, par la partie souterraine du Vardostachys put mansi, DC., ou Valeriana spica, Vahl, a odeur de Valeriane, Nard radicant de l'Inde ou Nard du Gange, fourni par le Virt stachys grandiflora, DC., du Nepaul

109, DIPSACÉES

Les Diesarves (Dipraceæ, Jussa) sont des plantes à fleurs de nairement bermaphrodites et irregalieres, pentameres cutet mères, gamopetales, a quatre ou cinq etamines libres, a resepticoncave, à ovaire infere, unifoculaire et uniovide.Les fleis 🏓 ordinairement groupees a Lextremite des rameaux ec o 🐗 tule enfouré d'un involucre : chaque fleur est 🛕 Laisselle 🚛 bractée et porte un calicule, gamophylie.Le calice, est reicj 💐 par un organe de la nature des disques, gamophylle ou bal phylle. Les divisions de la corolle sont megales, en preferati imbriquée. Les étammes sont alternes avec les divisions le l corolle, out les flets libres ainsi que les anthères, qui sont 🕷 culaires et introrses. L'ovaire est surmonte d'un style signific fere et billde au sommet. I, ovule est attache sur un receptat du haut de la paroi ovarienne, suspendu, a micropyle sup 🕬 Le fruit est un akène surmonte par les appendices 👊 formes.La graine contient un embryon droit entoure 🖼 🥊 albumen charm. Les feuilles sont opposees, souvent allement en petiole, sans supules.

CARDERE.

Le genre Caroker (Dipsacus, T.) comprend des plantes de les fleurs sont disposees en capitules rendés, formant me l'allongée, munis d'un involucre a folioles nombreuses bractees sont épineuses Les fleurs sont tetramères, la parstignatique du style est laterale. La tige est le plus sommunie d'aiguillons.

La Caroter a roulon (D. fullonum, Mill.), ou Chardon à bontier, Chardon à foulon, est une plante bisannuelle cultivée, qui reconnaît à ses feuilles inférieures largement connées et aux rectées (paillettes) du réceptacle acuminées, recourbées au remet. Cette plante, qui est cultivée pour l'industrie des draps, cane une racine employée comme diurétique et sudorifique.

SCABIEUSE.

Le genre Scanguse (Scabioso, I..) comprend des plantes à capinies déprimés, entourés par un involucre de folioles nommenses, herbacées. Les bractées sont plus ou moins scarieuses. Le calicule est cylindrique, sessile. Le disque caliciforme se impose de quatre, cinq arêtes étalées. La tige est dépourvue faignillons. Les feuilles sont ordinairement pinnatiséquées.



Fin. 394. - Inflorescence de Scabiense.

La Scanicise succise (S. succisa, L.), ou Mors-du-diable, Merbe de Saint-Joseph, est une plante vivace des près, des claitières des bois, qui montre ses fleurs bleues ou blanches de Juillet à Octobre. Les feuilles sont toutes oblongues, lancéolées, presque entières. Les fleurs sont toutes égales et tétramères. La racine, les feuilles, les fleurs, sont astringentes, et ont été employées dans les maladies cutanées.

110. COMPOSÉES

(Synapheree, I. C. Rich, comprend des plantes a fleurs are present un capitale rephalanthie. Ruch ; calathide, Mirl. entend dun involucre dan on plusieurs rangs de bractees. Les femantieres ou irregulieres, hermaphrodites ou non partimeres ou tetramères, souvent sans calice, à corolle gameptale, les étamines sont en nombre egal aux divisions de la corole d'alternes avec elles ; les anthères sont reunies par leurs bous et un tube qui enfoure le style, elles sont biloculaires, natures. L'ovaire est intère, unifoculaire et uniovale, surmonte d'ur sible deux divisions stigmatiféres. L'ovaire est dresse du fond à la loge, à micropyle inférieur. Le fruit est un akené souvent surmonte d'appendices cala formes de la nature des disques. Le grante renferme un embryon droit, sans albumen. Les feuille sont le plus souvent alternes, parfois opposées, sans stipules



bin, 395, - Fleuron et sa coupe verticale et mislione. (L'ovaire un électe !

Tournefort partageant cette famille en Flosculeuses, planted dont les fleurs on fleurons, sont toutes regulières, Semi-flores leuses, plantes dont toutes les fleurs demi-fleurons, sont ureste

res; et en Radiées, plantes dont les sleurs du centre sont régures et dont les sleurs de la périphérie sont irrégulières (sleurons centre, demi-sleurons à la périphérie). Linné admettait quatre bdivisions: la polygamie égale, qui comprenait toutes les Comsées à capitules de sleurs hermaphrodites et sertiles. Les trois tres subdivisions comprenaient celles qui ont des sleurs femelles a périphérie du capitule et des sleurs femelles au centre. C'é-

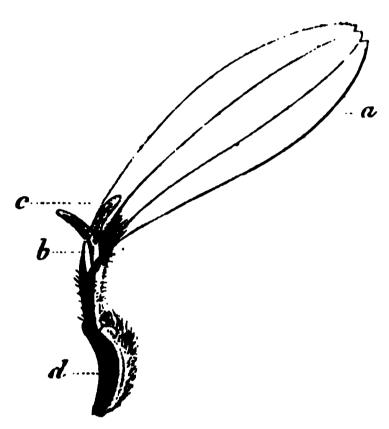


Fig. 396. - Demi-fleuron.

a, corolle; b, style; c, l'une des branches stigmatiferes; d, receptacle contenant l'ovaire infère.

ent: la polygamie superflue, plantes à fleurs hermaphrodites et nelles, toutes fertiles; la polygamie inutile, plantes à fleurs du ntre fertiles, à fleurs de la périphérie stériles; la polygamie cessaire, plantes à fleurs du centre stériles et à fleurs de la riphérie fertiles. De Jussieu a appelé Chicoracées les demisculeuses de Tournefort, et les autres ont reçu les noms de narocéphales et de Corymbiferes. Enfin de Candolle, guidé ir la forme de la corolle, a appelé Liguliflores, les demi-floscuuses, et les autres, Labiatiflores et Tubuliflores.

La famille des Composées comprend aujourd'hui plus de dix ille espèces, et fournit beaucoup de produits utilisés en thérarutique, dans l'alimentation et l'industrie.

1. Chicoracées ou Liguithores

Capitules a fleurs bermaphrodites, a corolto irregulière. Style

CHICOREE.

Le genre Chicoria. Cichorium, T. comprend des planeceptacle sans bractees paillettes, a involucre forme de nombreuses, inegales, disposees sur deux rangs. Les akèn surmontes d'une aigrette tres-courte, composee de soies breuses, disposees sur deux rangs.

La Cuicorea sa vaca (°. Intybus, 1.) est une planto dressee, qui croit dans les lieux arides et fleurit en It Août. Les capitales sont axillaires. Les feuilles superieur lanceolees, sessiles, les inférieures sont lobees, à lobes anguleux. Les racines sont torrefiees, données à omne la toniques amères, et sont souvent mêlees au café pour le café chicoree.

La Chicorée sauvage etiolee par la culture à reçu le mange en salade

La Chicoure Expire C. Endivia, L. fournit les varielle gees en salade sous les noms d'Escarole ou Scarole, de C frisee.

LAMPSANE.

Le geure Lampsane, L.) comprend des plante volucre uniserie, à receptale un, à aigrette nuile.

La Lames est comment (L. communis, L., ou Herbe and melles, est une plante annuelle des lieux cultives, qui fu Juin a Août. Les temilles inferieures sont lyrees, les suptilanceolees. On l'emploie comme emolliente et resolutive.

SALSIFIS.

Le genre Saistris Tragopogon, DC.) comprend des plants les capitules ont un involucre de huit à douze folioles egu un seul rang. L'akene est surmonte d'un bec et d'une aix s plumeuses, à barbes entrecroisées. Les capitules sont soli-

A Salsifis des prés (T. pratensis, L.), ou Barbe de-bouc, est plante bisannuelle qui montre ses fleurs jaunes de Mai à membre. Les feuilles sont linéaires, embrassantes. Les pédonsont à peine rensiés au-dessous des capitules. Les racines fortes, comestibles; on les regarde comme apéritives.

SCORSONÈRE.

e genre Scorsonère (Scorzonera, L.) comprend des plantes pitules entourés par un involucre à nombreuses folioles, les, sur plusieurs rangs. L'akène est dépourvu de bec et bonté d'une aigrette plumeuse, à barbes entremêlées.

A Scorsonère d'Espagne (S. hispanica, L.), ou Salsifis noir, me plante bisannuelle cultivée. La tige est striée. Les les sont oblongues, elliptiques, lancéolées. Les capitules solitaires, terminaux. La racine est alimentaire et regardée me apéritive.

PISSENLIT.

e genre Pissenlit (Taraxacum, Juss.) comprend des plantes t les capitules sont entourés par un involucre de folioles threuses, inégales, sur plusieurs rangs, toutes résiéchies à la urité. Les akènes sont atténués brusquement en un bec siline et munis d'une aigrette à soies disposées sur plusieurs 28.

e Pissenlit Dent-de-lion (T. Dens-leonis, Desf., Leontodon axacum, L.) est une plante vivace, acaule, des chemins, des auses, qui fleurit d'Avril à Octobre. Les feuilles sont toutes cales, en rosette, oblongues, à lobes inégaux, triangulaires is. Les aigrettes sont étalées. La racine est pivotante. Cette ite se mange en salade et est regardée comme diurétique et itive.

LAITUE.

e genre Laitue (Lactuca, L.) comprend des plantes à invoe oblong, formé de folioles nombreuses sur plusieurs rangs. on cultive les varietes mangres en salade son Laitue romaine, Laitue pommee, Laitue frisée.

La Lattie vireise L. ciroso, I.) est une pludes heux pierreux; elle fleurit de Jum à Voit. Se rameuses au sommet. Les feuilles sont mumes-la nervure dorsale, la plupart sont oblongues, a caule. Toute la plante est tres-riche en suc laite donne ses proprietes medicinales

La l'astue cultivee, la Laitue Scariole et la Lainent un extrait plus ou moins riche, counu thridace Le suc propre retire par incision det le lactuearman ou opium de Laitue, employé comme hypnotique.

LAITERON.

Le genre L'airknos (Sonchus, L. comprend de les capitules sont entoures par no involucre de breuses, megales, disposées sur plusieurs rational comprimés, dépourvus de bec, munis d'un tres-fines disposées sur plusieurs rangs.

Le l'attimes comestible (S. oleraceus, L., de une plante ammelle qui croit dans les lieux cul-Juin à Octobre. Les branches sont rameuse

2. Carduacées ou Tabuliflores.

apitules le plus souvent flosculeux. Stigmate rensié.

ARTICHAUT.

Le style est rensié à son extrémité. L'aigrette est latérale, impresée de soies plumeuses.

TARTICHAUT COMMUN (C. Scolymus, L.) est une plante vivace trée. La tige est forte. Les feuilles sont grandes, blanchâtres feurement, pennipartites à la base et pennisides à la partie fieure. Le réceptacle de l'inflorescence est charnu, comestie; on l'arrache ordinairement en enlevant chacune des bracte de l'involucre. Cette plante contient un suc blanc, amer et pour diurétique.

L'Artichaut Cardon (C. Cardunculus, L.), ou Cardon, Cardonle, diffère de l'espèce précédente par ses feuilles toutes penle partites et les folioles de l'involucre atténuées en épine. La le charque de la feuille étiolée est comestible.

CHARDON.

Le genre Chardon (Carduus, L.) comprend des plantes à capirensiés, recouverts d'un involucre formé de folioles épiles. Le réceptacle est chargé d'appendices soyeux. Les filets étamines sont velus, les anthères ont un appendice aigu au le le style est rensié à son extrémité. L'aigrette est cadule, à poils plumeux insérés en anneau sur deux séries.

Le genre Chardon comprend de nombreuses espèces peu emyées aujourd'hui en thérapeutique. Beaucoup de plantes por-Le vulgairement le nom de Chardon et n'appartiennent pas à genre. Ex. : Chardon-Marie, Chardon aux ânes, Chardon ilé, etc., dont les descriptions suivent aux genres Silybe, Onorde, Centaurée, etc.

TOTAL STATE OF THE STATE OF THE

••_ ,

•

CARLINE.

CARTHAME DES TEINTURIERS (C. tinctorius, L.), ou Safran d, est une herbe glabre de l'Inde et de l'Égypte, cultivée chez. Les feuilles sont ovales, entières ou légèrement dentées, les. Les fieurs sont rouge orangé, usitées dans la teinture par la fabrication du fard rouge. Les graines donnent une semployée en Égypte. Le fruit est purgatif.

CARTHAME LAINEUX (C. lanatus, L., Kentrophyllum, DC.) bgardé comme sudorifique.

CARLINE.

genre Carlina, T.) comprend des plantes dont l'inre est formé de folioles imbriquées, les intérieures scaes, colorées, beaucoup plus longues que les fleurons. Le stacle est garni de soies. Les fleurons sont égaux. L'aigrette sduque, à soies longues, plumeuses, réunies en trois ou cinq pes à la base.

CARLINE VULGAIRE (C. vulgaris, L.) est une plante bisanle des coteaux sablonneux, dont les capitules sont solitaires ontrent leurs fleurons jaunâtres en Juillet et Septembre. Les les sont pubescentes, blanches en dessous, aranéeuses, sinuées, atifides. Les folioles internes de l'involucre simulent, à prete vue, des fleurons ligulés. Les anthères sont munies d'apices plumeux. La racine de cette plante est employée ne tonique.

Carline acaule (C. acaulis, L., C. alpina, Jacq., C. Chaon, Vell.) est une plante bisannuelle des montagnes du Midi, leurit en Juillet et Août. Sa tige est très-courte, son capitule t au centre de la rosette des feuilles. Celles-ci sont toutes lées, oblongues-lancéolées, pinnatipartites. Les paillettes du tacle sont rensiées au sommet. L'aigrette est une fois plus se que l'akène. La racine est de la grosseur du pouce, e de nombreuses ramissications, est brune au dehors, blanche dans, et se trouve dans les drogueries sous le nom de racine viine. Elle est astringente.

CARLINE GOMMIFÈRE (C. gummifera, Less., Atractylis gum-ra, L., Carthamus gummiferus, Lamk., Acarna gummifera, l., Camæleon gummifer, Cass.) est une plante vivace du

sud-ouest de l'Europe, de l'Orient qui se distingue des especprecedentes par les écailles internes du capitule, qui sont non rayonnantes. Les femilles forment aussi une large rosette applique sur terre, sont toutes tres-grandes, prunitipartités, à sez mobpennatifides, dentes-epineux. Lette plante était connue auti-onsous le nom de Chameleon blanc. Sa racine à jusqu'à l'octimetres de diamètre, et exhale, lorsqu'elle est seche, une ontre de violette. Elle contient une gomme-resine employée commimasticatoire dans l'Orient.

On a pendant longtemps employe en therapeutique une raculomnue sous le nom de racine de Costus, on l'utilise encor à thine comme aphrodistaque, mais elle est musitee co fract. C'est la racine d'une tomposée carduacce appelée fucliande Costus Falcon, et qui croit aux finles orientales. Le capitules forme de fleurous hermaphrodites, l'involucre est forme de folloles nombreuses à sommet épiceux filiforme, le style est a des branches; les poils de l'aigrette sont sur deux séries. Las bont sont tres-grandes, pennitobees, à lobe terminal pass developt Les capitules sont groupes à l'extremite des rameaux.

BARDANE.

Le genre Bardane Loppa, To comprend des plantes and tules renfles, coniques, revêtus d'un grand nombre de bra se inserces en spirale, et terminées par une pointe récourber la fleurs sont toutes régulières et semblables. La corolle est tule leuse partagée en emq tobes à prefloraison valvaire las etaminées ont les filets libres, les authères sont unes es montées du connectif prolonge. Le fruit est surmonte tule augrette caduque. Les capitules sont disposés en cymes suralle des corymbes. Les feuilles sont alternés.

La Greene Berdene L. major, Gertu., L. officinalis, L. Arcteum Lappa, Willd., on Herbe and tengreux, est une plubisammelle on vivace qui croft dans les heux meultes et leur de Juin a Septembre. Les femilles sont blanchatres, pubescent les inférieures cordees, les superieures ovales lanceobre. Le racine de Bardone est noire un déhors, blanche en dédans saveur donceutre. Les femilles, la racine sont employées communeres, sudorifiques, durétiques, etc.

1 PETITE BARDANE (Lappa minor, DC.), regardée comme une Lé de l'espèce précédente, a les capitules plus petits, colorés rieurement en violet.

CENTAURÉE.

t les capitules sont entourés d'un involucre à folioles imbrisse, entourées d'une bordure membraneuse denticulée ou e. Le réceptacle porte des soies nombreuses. Les fleurs de la paférence sont stériles, infundibuliformes, à corolle déjetée a périphèrie. L'akène est ou n'est pas surmonté par une ette à soies inégales. Les feuilles sont pinnatipartites ou pinséquées.

Les feuilles de la base sont en rosace, pinnatipari, les caulinaires sont amplexicaules et les supérieures sout entières. Les fleurs n'ont pas d'aigrette. Les fleurs ont été loyées comme fébrifuges, les racines comme apéritives.

ttes, est une plante bisannuelle des moissons, qui montre fleurs bleues de Mai à Juillet. Les folioles de l'involucre sont purées à leur partie supérieure d'une bordure scarieuse, coloincisée, ciliée. Les feuilles sont soyeuses-blanchâtres en tous, les inférieures sont pinnatipartites, les supérieures l'Inéaires, entières, sessiles. Les akènes sont blanchâtres, is d'une aigrette roussâtre de la longueur de l'akène. Cette te a servi à faire une eau distillée très-employée autrefois une antiophthalmique sous le nom de casse-lunettes.

A CENTAURÉE JACÉE (C. Jacea, L.), ou Jacée des prés, est une te vivace des prairies, des pâturages, dont les fleurs purpusou blanches se montrent de Juin à Septembre. L'involucre formé de folioles glabres, brusquement terminées par un endice scarieux, coloré. Les feuilles sont rudes, oblongues-becoullon.

lanceolees, le plus souvent entieres, petiolees à la base, sesiles au sommet. Les différentes parties de cette plante sont astrugentes. Les akenes sont blanchâtres, prives d'atgrette, on mons d'une aigrette brunâtre tres-courte.

On a rapporte a la Cantaunte Benen C. Rehen, L.), plante de l'Orient, une racine rare dans les drogueries, assez unite des les Arabes comme tonique, comparable, comme forme pla racine de Réglisse, et qui a reçu le nom de Behen blanc.

3. Radlées.

Capitules à fleurons du centre tubuleux, hermaparodites, à faunes de la périphèrie ligules, femelles ou noutres. Style rarement capite

HÉLIANTRE

Le genre Hellantut Hellanthus, L. comprend des plates à receptacle d'inflorescence plan, muni de paillettes, a mollucre forme de folioles imbriquées l'es fleurs de la circonferme sont femelles. Les akenes sont subtetragones, munis d'ecalisticaduques et non d'aigrettes

L'HELLANTHE ANNUEL II. annuus, L.,, ou Soleil, est une plantannuelle cultivée dans les jardins, qui fleurit à la fin de l'éle la tige est rameuse au sommet seulement, porte de larges captules. Les aketies donnent une huile abondante qu'on pouruit employer dans la fabrication des savons

L'HETTANTIE TEBRIER (II. tuberosus, L., on Topinambour, is une plante vivace, à tige rameuse des la base, qui fleard de Septembre à Octobre. Les feuilles sont ovales-cordes (elle plante est cultivée pour ses parties souterrames, qui se nulliplient tres-facilement et fournissent une abondante nournime aux animaux de ferme.

SPILANTHE.

Le geure Semantre (Spelanthes, Jacq.) comprend des platifia receptacle d'inflorescence convexe ou conique, à involute forme de folioles courtes sur deux series, mégales. Les aires sont comprimés, ciliés sur les côtés, sans algrette

ACHILLÉE.

Le Spilanthe potager (S. oleracea, Jacq.), ou Abécédaire, Cresson du Para, est une plante annuelle, originaire du l'érou et cultivée chez nous. La tige est rameuse. Les feuilles sont pétiolées, ovales, sinueuses, dentées. Les fleurs sont jaunes. Cette plante est vantée comme antiscorbutique; ses feuilles ont une saveur brûlante.

Le Spilanthe Brun (S. fusca, H. B. K.), ou Cresson du Brésil, à seurs brunes, possède les mêmes propriétés.

MADI.

Le genre Madi (Madia, Don) comprend des plantes à capitules globuleux, formés de demi-fleurons femelles à la périphérie et de fleurons mâles ou hermaphrodites au centre. L'involucre est subglobuleux, à folioles sur une série. Les akènes sont comprimés, sans aigrette.

Le Madi cultivé (M. sativa, Molin.), originaire du Chili, est cultivé chez nous. Les feuilles inférieures paraissent opposées, les supérieures sont visiblement alternes, oblongues ou linéaires, lancéolées. Les akènes fournissent une huile comestible estimée.

ACHILLEE.

Le genre Achillée (Achillea, L.) comprend des plantes dont le réceptacle du capitule est plan, muni de paillettes. L'involucre est formé de folioles imbriquées. Les fleurons de la circonférence sont ligulés, suborbiculaires, femelles. Les akènes sont oblongs, sans membrane, sans aigrette.

L'Achillée Millefeuille (A. Millefolium, L.), on Herbe aux charpentiers, est une herbe vivace des lieux incultes, et que montre ses fleurs blanches ou rose lilas de Juin à Octobre. Les feuilles sont bipinnatiséquées, à segments linéaires. Les capitules sont disposés en corymbe. Cette plante est employée comme vulnéraire, astringente.

L'Achillée sternutatoire (A. Ptarmica, I.., Ptarmica vulgaris, L.), ou Herbe à éternuer, est une plante vivace des endroits marécageux, dont les fleurs blanches s'épanouissent de Juillet à Septembre. Les fleurs ligulées ou demi-fleurons sont aussi grandes que l'involucre. Les feuilles sont indivises, tres-finement dentces , redaites en poudre, elles sont strimitatoires

1. Achitere su socre (A. moschata Jacq, ou Plarmica moschia DC., ou Herbe de Genipi, de la Vierge saucage, les mosque, est une petite plante des Alpes qui ne s'eleve gaere qu'a 6 a 10 centimetres de hauteur. Les segments des feuilles sont peu nombreux. Elle a une saveur amère, une odeur aromatique, est tres vantée en Suisse comme aperitive, stomachique

CAMOMILLE

Le genre Casionu de Anthemo, L. comprend des plantes dont le receptacle du capitule est oblong, conque, moin de padiches bracteoles. L'involucre est forme de foholes unbriquees Les fleurons de la circonference sont ligitles, à lumbé oblong, fenches on neutres. Les akenes sont cylindriques, sans aigrette. Les fleurons ligitles on demi fleurons sont blancs, les fleurons berma-phrodites du centre sont jaumes.

La Casomete Pero inus - 1 Pyrethrum, L., Anacyclus Pursthrum, De., ou Pyrethre d'Afrique, est une plante sivace de la Turquie, de Barbarie, etc., dont les akenes sont plans, compremes, bordés de chaque côté par une alle membraneuse. La racué est fusiforme, charune, a saveur brûlante. La tige est conchét les femiles sont étalees, pennatisespices, a segments pennque tits. Les racines de cette plante qui se trouvent dans les disgueries sont cylindriques, grosses comme le doigt, et ont une odeur forte. On les emploie pour la salivation, contre le mat de deuts, etc.

La CAMOULLE NOBLE (A. nobiles, L. on Camoulle romanice est une plante vivace des champs et qui est cultivec Ses Beuron deviencent souvent par la culture des denne-fleurons. Les las et les rameaux sont conches, portant à l'extremite un capital solutaire blanc. Les femilles sont bipennatisequees, à segment courts lineaires, acumines. Les capitules seches sont odoradé, un les emploie en infusion comme antispasmodiques, tonique stomachiques, carminatifs et même comme febrifuges.

La CAMOMBLE ELANTE A Cotula, L., on Maroute, Camomilia des chiens, a ete employee comme antihysterique.

La Camonille des teinturiers (A. tinctoria, Dec., Cota, Gay), OEil-de-bauf, est une plante vivace tinctoriale employée trefois comme vulnéraire.

CHRYSANTHÈME.

Sous le nom de Chrysanthème (Chrysanthemum) on comprend avent non-seulement des plantes appartenant au genre Chrymthemum, DC., mais aussi des plantes appartenant aux genres prethrum, Gærtn., et Matricaria, L. Toutes ont des capitules pliés, avec des demi-fleurons femelles et des fleurons hermalied les Le réceptacle est dépourvu de paillettes, et les akènes fint pas d'aigrette.

Le Chrysanthème des bles (C. segetum, L.), ou Marguerite brie, était autrefois usité contre la jaunisse.

Le Chrysanthème Matricaire (C. Parthenium, Pers., Pyrebum Parthenium, Sm., Matricaria Parthenium, L.), ou Maicaire officinale, est une plante vivace des décombres qui burit de Juin à Août. Le réceptacle d'inflorescence est convexe. In feuilles sont toutes pétiolées, pinnatiséquées, à segments bus, incisés ou dentés. Les capitules sont disposés en corymbe. I l'emploie encore comme emménagogue, stomachique et verifuge, on en tire une essence d'une odeur forte.

Le Chrysanthème Camomille (C. Camomilla, Dec., Matricaria amomilla, L.), ou Camomille commune, est une plante annuelle moissons, qui fleurit de Mai à Juillet. Le réceptacle est concave, mique à la maturité. Les feuilles sont glabres, bipinnatisémées. Les capitules sont aromatiques, un peu amers. Cette plante et regardée comme tonique et antispasmodique; elle donne une mence d'une odeur assez agréable.

Le Chrysanthème Leucanthème (C. Leucanthemum L., Leucanbemum vulgare, Lamk), des prés et des bois, a été regardé omme vulnéraire.

Les Chrysanthèmes rose et charnu, appelés vulgairement 'yrèthres, donnent au moyen de leurs racines une poudre insecicide. Mais la plante dont les feuilles et les racines donnent la voudre contre les punaises connue sous les noms de poudre du l'aucase, de Mismaque, insecticide Ferrand, Ferry, de Vicat,

DICOTYLEDORÉES.

1160

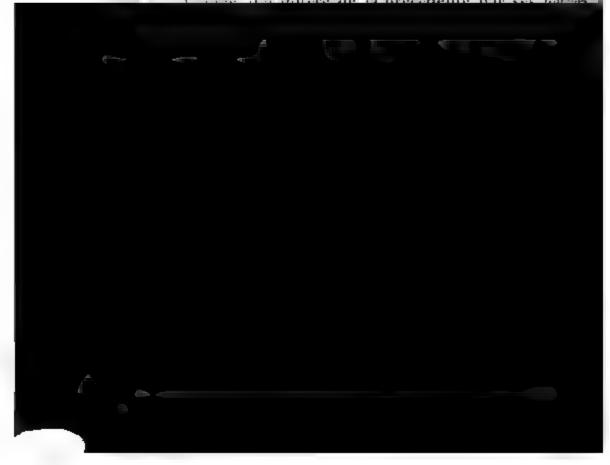
morto-insecto de Julien est, selon l'Officine de Dorvault, le Pyrethrum caucasicum ou cineraria/olium, originaire de la Dalmatie.

ARMOISE.

Le genre Acctotse (Artemisia, L.) comprend des plantes à receptable d'uniforescence convexe ou plan, entouré d'un inveluere ovoide, à fotioles imbriquées. Les fleurons sont tous tabilités au centre ; ceux de la circulation et sont filiformes et femelles. Les akènes sont cylindriques, lesses, sans augrette. La plupart des Armoises contiennent de la santonine, principe cristallisable, vermifage.

dont les capitules ne présentent le plus souvent que des bem hermaphrodites. Les feuilles sont rigides, glabres, à trois lobes tuen marques, le supérieur est pinnatifide, et les latéraux bides de tribles. Les capitules sont séches sous le nom de Semen-contra commencentra cermes, ; ils sont ovoides, allongés, glabres, met un navelnere de folioles oblongues, tuberculeuses, et constituent le Semen-contra d'Alep, du Levant ou d'Alexandrie usité conne vermitage, à saveur caractéristique.

I TRACES AND LOMERER (A. glomerata, Sieb.) est une plantedt



cultivée dans les jardins potagers. Les feuilles sont lancéolées entières, glabres. On l'emploie comme condiment.

L'Arnoise Aurone (A. Abrotanum, L.), ou Aurone mâle, Citronnelle, est une plante vivace du Midi, cultivée dans nos jardins. Elle répand une odeur de citron. Les feuilles sont bipinnatiséquées, à segments capillaires. On l'emploie comme vermifuge.

L'Arnoise Absinthe (A. Absinthium, L.), ou Absinthe, Aloyne, est une plante vivace des lieux incultes, cultivée dans les jardins, qui fleurit de Juillet à Septembre. Elle est très-odorante. Les feuilles sont soyeuses sur les deux faces, argentées en dessous. L'involucre est tomenteux et le réceptacle d'inflorescence hérissé de longs poils, comme celui de toutes les plantes de l'ancien genre Absinthium, T. On l'emploie comme stomachique et vermifuge, et elle donne à la distillation une forte proportion d'essence verte, qui rappelle l'odeur et la saveur de la plante.

L'Arnoise pontique (A. pontica, L.), ou petite Absinthe, est une plante vivace très-rameuse du nord et de l'est de l'Europe. Les feuilles sont très-petites, très-divisées en lobes linéaires inégaux, à face inférieure cotonneuse. Les folioles extérieures de l'involucre sont linéaires, blanches. L'odeur est moins forte que celle de la grande Absinthe; elle en a à peu près les mêmes propriétés.

L'Arnoise maritime (A. maritima, L., Absinthium Seriphidium belgicum, C. Bauh.), ou Absinthe maritime, est une plante vivace des côtes de l'Océan, qui fleurit en Septembre et Octobre. Elle se distingue des autres espèces par ses stigmates élargis au sommet en un disque cilié. Les rameaux sont étalés. Les feuilles sont blanches, tomenteuses sur les deux faces, bipennatiséquées, à lamières linéaires, obtuses. Elle est moins employée que l'espèce précédente.

L'Armoise en épi (A. spicata, Jacq.), ou Génipi noir, est une plante vivace et soyeuse des Alpes, à tige couchée, dont les capitules sont disposés en une inflorescence en grappe. Le réceptacle est nu. Les feuilles sont blanchâtres, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, triséquées ou pennisides. On l'emploie comme tonique et sudorisique.

L'Armoise Mutelline (A. Mutellina, Will.), ou Génipi blanc, est une plante vivace et soyeuse des Alpes, à tige ascendante. Les feuilles sont le plus souvent palmatitudes. Le receptacle est gara de soies (lette plante à les memes proprietes que la precédente, on l'emploie comme elle et comme l'Armoise Absoibe pour faire la liqueur qui dont porter veritablement le nonchabsanthe.

Selon Lindley, c est l'Artemisia moza. DC., qui fournirat es poils cotonneux des feuilles avec lesquels les Chinois et les Japonais font leurs moxas.

FANAISIE.

Le geure Taxaisir Tanacetum, L. comprend des plantes dont l'axe d'inflorescence est convexe, glabre, entoure d'un involuce hemispherique forme de folfoles imbriquées. Les fleurons son tubuleux, hermaphrodites ou sterdes; les fleurs de la circolérence sont des fleurons on denn-fleurons femelles. Les akres sont anguleux, mains au sommet d'une couronne membraneuse.

La lavasit constant T. vulgare, L. est une plante vivat des berges des rivières et des lieux pierreux, dont les captais flosculeux sont disposes en corymbe et épanouissent leurs forrons de Juillet à Septembre. Les femilles sont ponctuées, protisequées, à segments oblongs, allongés, pinnatiparités La feuilles et les capitules de cette plante sont toniques et set intingés.

La l'assiste Bylsamite T. Balsamita, L., Pyrethrum Tanactum, DC., ou Menthe-coy, grand Baume, est une plante des heux sees du Midi, et qui fleurit en Juillet et Août. Les faheles exterieures de l'involucre sont lanceolees, les interieures obtusés. Les tembles sont toutes lanceolees, obtusés, entières ou finement dentees, crenclees. Cette plante a été vantée comme antispasmodique et vermifuge.

SANTOLINE

Le genre Santolina, T., comprend des plants dont les fleurous du centre sont hermaphrodites, à tube comprime, aile, les fleurous marginaux sont femelles et à pentifiquies; le receptacle est garni de paillettes. Les akenes sont glabres, sans aigrette.

La Santoline Cyprés S. Chamæcyparissus, L.), on Aurom

teurit en Juillet et Août. Les folioles extérieures de l'involucre tont lancéolées, acuminées. Les feuilles du sommet de la tige paraissent seules alternes; elles sont linéaires, épaisses, garnies de dents ascendantes, arrondies au sommet. Cette plante est encore employée comme tonique.

SOUCI.

Le genre Souci (Calendula, Neck.) a des fleurons dont le style est rensié au sommet, mais les fleurons extérieurs de ses capitules sent ligulés et femelles. L'involucre est formé de folioles libres. Les anthères sont subulées, munies d'appendices. Les akènes sont libres d'aigrette.

Le Souci des Champs (C. arvensis, L.) est une plante annuelle des champs cultivés, des vignes, qui fleurit presque toute l'année. Les feuilles inférieures sont oblongues, spathulées, à base arrondie et les supérieures oblongues, sessiles.

Le Souci officinal (C. officinalis, L.), ou Souci des jardins, a les feuilles de la base oblongues, sessiles, rétrécies en pétiole, et difère aussi de l'espèce précédente par ses gros capitules d'un janne doré, à odeur forte. Ces deux plantes ont été très-employées comme sudorifiques et résolutives.

INULE.

Le genre Inule (Inula, I..) comprend des plantes dont le réceptacle d'inflorescence est plan, entouré par un involucre de folioles imbriquées. Les fleurons de la circonférence sont ligulés, femelles ou neutres, sur un seul rang; les fleurons du centre sont tubuleux et hermaphrodites; les akènes ont 4-10 côtes, et sont surmontés d'une aigrette.

L'Inule Aunée (I. Helenium, I.., Corvisartia Helenium, Mér.), ou Aunée, Enula campana, est une plante vivace des bords des fossés, des prairies humides, qui fleurit de Juillet à Septembre La souche est épaisse, charnue, amère, aromatique. Les feuilles sont amples, dentées, blanchâtres en dessous; les inférieures sont oblongues, pétiolées, les autres semi-amplexicaules. Les folioles

extérieures de l'involucre sont tomenteuses. La racine d'Anne qu'on trouve dans les drogueries est charmue, grosse comme le petit doigt, roussaire au debors, blanche au dedans, repind une forte odeur, a une saveur âcre, amère et aromatique. Elle contient de l'inuline et de l'helemne; elle est employee comme tonique, diaphoretique et surtout en infusion contre certaines maladies de peau.

1. Aux en presentant et la dysenterica, L., Pulicaria dysenterica, Gartin., ou Herbe de Soint-Roch, est une plante vivace des fosses, des heux marccageux, qui fleurit en Juillet et Septembre. Les feudles sont tomenteuses, blanchâtres, ovales-lanceolées, à petites dents pressees, à base clargie, amplexicante. Les fleurons de la circonférence depassent longuement les fleurons du restre 1, aigrette est a couronne crenelee. Cette plante est encore usitée dans les campagnes contre la diacrhée.

GNAPHALE

Le genre Gyrenats Gnopholium, L. comprend des planta à capitules hermaphrodites on dioiques, à receptacle d'informement cente couvexe, depourve de paillettes, entoure par un involucte de folioles imbriquées, écuilleuses, colorees. Les fleurous not sont jamais entremèles aux folioles de l'involucre, les extricurs sont sur plusieurs rangs, à tube capitlaire. Les aleus sont papilleux, surmontes d'une aigrette.

Le Gyerrate morque G dioreum, L., Antennaria diores, Garrin, on Pied de-chat, est une herbe vivace des pelouses aides, qui fleurit en Mai et Juin. Elle est diorque, bans le capitule mâle, les étamines sont exsertes, le style est rudimentaire; dans les fleurs femelles, les anthères sont nulles et le style est bifide, exsert. Les femilles sont blanches en dessous ; les off-rieures sont spatulées, les superieures sont lineaires. Cette plante est employée comme bechique et vulneraire.

Le GNAPHALF D'ALLEMAGNE (G. germanicum, Willd., Filogo, L.), à capitules hermaphrodités, à feuilles cotonneuses, possede les mêmes propriétes

ARNICA.

Le genre Arrica (Arnica, I..) comprend des plantes autrefois rangées dans le genre Doronicum, T. Elles ont l'involucre formé de folioles imbriquées sur deux rangs. Les fleurs de la circonférence sont femelles, ligulées; celles du centre sont tubuleuses et hermaphrodites. Les stigmates sont épaissis, surmontés d'une pointe. L'aigrette est formée d'un seul rang de soies. Les feuilles sont opposées, entières.

L'Arnica des montagnes (A. montana, L., Doronicum Arnica, Desf., D. oppositifolium, Lamk.) est une plante vivace qui croît dans les pâturages des montagnes de l'Est et du Midi. La tige est dressée, simple ou peu ramifiée et poilue au sommet. Les feuilles sont sessiles, entières, pubescentes en dessus, à cinq nervures; les inférieures sont en rosette, les supérieures sont opposées. Cette plante est très-usitée. Les capitules sont employés sous diverses formes comme un excitant énergique, contre les contusions; les feuilles sont sternutatoires; les racines sont vomitives, etc.

EUPATOIRE.

Le genre Euratoire (Eupatorium, T.) comprend des plantes à capitules presque plans, entourés par un involucre de folioles imbriquées. Le réceptacle est dépourvu de paillettes. Les fleurons sont peu nombreux, tubuleux, quinquéfides, hermaphrodites. Les akènes sont surmontés d'une aigrette à soies disposées sur un seul rang. Les feuilles sont opposées.

L'EUPATOIRE CHANVRINE (E. cannabinum, L.), ou Eupatoire d'Avicenne, est une plante vivace des lieux marécageux qui fleurit de Juillet à Septembre. Les tiges atteignent 1 mètre, 1^m,20 de hauteur, et sont souvent rougeâtres. Les feuilles sont opposées pétiolées, à trois ou cinq segments pétiolés. Les fleurs sont rougeâtres et ont une odeur de miel. La racine est purgative, vomitive.

L'EUPATOIRE AYA-PANA (E. Aya-pana, Vent.) est une plante originaire du Brésil, assez rameuse, à feuilles étroites, lancéolées-aiguës, marquées de trois nervures. Cette plante, qui a été au-

trefois tres-vantee contre un grand nombre de maladies, n'est plus employee ses femilies) qu'en infusion theiforme. On la caltivait avec beaucoup de som a l'ide de France.

Un a rapporte à l'Eupatoire aromatique de l'île de Luba les feuilles qui servent à aromatiser les cigares de la Havane

CUSSILAGE.

Le Tussiance Tussilago, L. comprend des plantes dont les capitules sont presque plans, dépourvus de parfiettes, et sont entoures par un involucre de folioles disposées sur deux raigs. Les fleurons sont nombreux : ceux du centre sont tuboleux mâles, ceux de la peripherte sont ligules, femelles, sur pluseur rangs. Les alenes sont munis d'une aigrette à soles disposées sur plusieurs rangs quand ils sont au centre, sur un seul rang quant ils sont a la peripherte.

Le Tessience Passo est T. Parfara, L.), on Passa due, estate plante vivace des terrains argiteux, qui fleurit en Mars et vuil. Elle a une souche epaisse, des feuilles qui ne paraissent quapro les fleurs, et qui sont grandes, entières, orbiculaires, disposees et rosette. Les capitules sont solitaires. Cette plante est employe en infusion contre la toux

VERNONIE.

Le genre Versonie Versonia, Schreb.) comprend des plants à capitules flosculeux, cylindriques ou bemispheriques, crioarés d'un involucre à foholes nombreuses, imbriquées. La carolle es quinquelide. Les akenes sont surmontes d'un disque epigne et d'une argrette ordinairement à deux rangs. Les femelles sott opposées ou alternes.

La Venvoyn estimatymonis V. anthelminthica, Willia, Congra anthelminthica, L. est une plante amuelle commune aux ludes occidentales et cultivee en Amerique. La tige est droite pubescente Les femilles sont alternes, lanceolees, vertes, a petites dents. Les akenes sont brins, amineis, comques, elargis par le haut et portant les traces de l'aigrette, leur surface est creusee de sillons longitudinaux. On les emploie en infusion

STATICE. 1173

contre les rhumatismes, en poudre comme vermifuge; ils sont connus sous le nom de semences de Calageri.

Nous sommes loin d'avoir épuisé la liste des Composées usitées en thérapeutique dans les diverses contrées du globe; toutes celles qui ont été décrites ci-dessus sont plus ou moins employées en France.

111. PLOMBAGINÉES.

Les Plonbaginées (Plumbagineæ, Vent.) sont des plantes à feurs régulières, hermaphrodites, ordinairement gamopétales, isostémones, à ovaire supère, uniovulé; elles sont pentamères. Les divisions de la corolle ou les pétales sont alternes avec les divisions du calice; les étamines sont oppositipétales; les filets sont libres et les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire est uniloculaire, muni d'un placenta filiforme portant un seul ovule anatrope. Le fruit est sec. Les feuilles sont alternes.

STATICE.

Le genre Statice (Statice, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice gamosépale à cinq divisions en préfloraison valvaire. La corolle est légèrement gamopétale, à divisions en Préfloraison contournée. Les étamines sont portées sur le limbe de la corolle. Le style est partagé en cinq branches superposées aux sépales. L'ovule est suspendu. Le fruit est une pyxide. La graine contient un embryon droit entouré par l'albumen farineux.

Le Statice Limonium (S. Limonium, L., Armeria maritima, Wild.), ou Gazon d'Olympe, est une herbe vivace du littoral de l'Océan, dont le sommet ramifié porte des fleurs en épi de cymes et dont les styles sont filiformes, cylindriques. Les feuilles sont elliptiques-oblongues, terminées par une longue pointe. Cette plante était connue autrefois sous le nom Behen rouge, Limonium; toutes ses parties sont astringentes, et celles qui étaient les plus employées étaient les racines.

Le Statice de Gmelini, S. Gmelini, Willd., ou faux Limonium, donnait aussi la racine de Behen rouge. Le Statice de la Caro-

LINE S. carolimana, Wall.), du nord de l'Amerique, donne ansi des racines astringentes Enfin le STATILE MARCINE S. timeria, L., temeria culqueis, Willd.), des rochers maritimes par se distingue des especes precedentes par ses inflorescences en captule sur une hampe non ramifiée, fourant aussi des franastringentes.

DENTELAIRE.

Le genre Destreame, Plumbago, T.) comprend des plantes doit les fleurs ont une corolle franchement gamopetale, en paide Les étamines sont portées sur un disque qui entoure la base de l'ovaire. Le style est partage à son sommet en conq petites dissions stigmatifères. Le fruit est une capsule dehiscente en empaires.

La Destruatur d'Europe (P. europæa, L.), ou Denielant, Malherbe, est une plante vivace de la region méditerran esté qui s'elove de 3 à 12 décimetres. Les fleurs sont en epis alongée et tres denses. Les feuilles sont pâles à la face intérieure celede la base sont obovées, attenuées en petiole; les moyennes sont sessiles, et celles du sommet sont lanceolers on lineaires Les racines de cette plante ont éte données comme émétiques contailes maux de dents, employées à l'exterieur, elles sont irritantes et même vésicantes.

112. PRIMULACEES.

Les Paon Lackes Primulacea, Vent sont des plantes le plas souvent hermaphrodites et regulières, a covolle ordinarement gamopetale, à fleurs toujours isostemones, dont les étamines sont oppositipétales, et à ovaire tres rarement infère, unifoculaire, placenta central libre, multiovule, et à ovules anatropes. Les feuilles sont simples Cette famille, telle qu'on l'entend atjourd but, comprend des plantes nombreuses dont l'organisation florale est très-variable et qui sont rarement usitées en these pentique.

PRIMEVERE.

Le genre Prinkverk (Primula, I.) se compose de plantes

dont les sleurs ont un calice tubuleux à cinq dents, en présoraison quinconciale. La corolle est hypocratérisorme, à cinq lobes étalés, alternes avec les divisions du calice, en présoraison imbriquée ou vexillaire. Les silets des étamines sont insérés sur le tube de la corolle, libres; les anthères sont biloculaires et introrses. L'ovaire renserme un gros placenta central libre, chargé d'ovules semi-anatropes; le style est silisorme à extrémité stigmatisère rensée. Le fruit est sec, entouré par le calice persistant et s'ouvre en cinq valves. Les graines ont un albumen qui entoure l'embryon. Les seuilles sont alternes, sans stipules.

La Primevère officinale (P. officinalis, Jacq.), ou Coucou, est une plante vivace des bois, des pâturages, qui montre ses fleurs jaunes au printemps. Les feuilles forment rosette, sont ovales-oblongues, ondulées, rétrécies en pétiole à la base, pubescentes en dessous, à bords roulés en dessous dans le jeune âge. Les fleurs figurent une ombelle à l'extrémité d'une hampe médiane. Les racines ont été employées comme résolutives, sudo-risques et en frictions dans les rhumatismes articulaires.

On a employé aux mêmes usages les racines de la Primevère Auricule (P. Auricula, L.), ou Oreille-d'ours, cultivée dans les fardins.

Les Androselles (Androsace, T.), qui sont de petites plantes herbacées dont la corolle est munie d'appendices sur la gorge, ont fourni plusieurs espèces employées autrefois comme diurétiques.

CYCLAME.

Le genre Cyclame (Cyclamen, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un calice campanulé, une corolle à tube ovoïde, à limbe formé de lobes réfléchis; les étamines ont des anthères sessiles, pointues. Le fruit s'ouvre en cinq valves. Le rhizome est tuberculeux, charnu, en plateau.

Le CYCLAME D'EUROPE (C. europæum, L.), ou Pain-de-pourceau, est une plante vivace de l'Est et du Midi, à feuilles en rosette, ovales ou cordées, épaisses, souvent tachetées. La hampe des fleurs est dressée; elle devient spiralée lorsqu'elle porte des

DOCTYLEBONESS.

frants of market and are ment done to sol,. Le thizone a

4 5 7 4



L. 25" - Frait en materitus de Cyclique d'Estrée

en en en arre, caustaque : employe à l'état frais, c'est un no-

LESENAQUE.

It with a first agent Lycomordon, L.) comprend des plants of the first ordinarrement un calice polysepale ou a lobs of the first that able est presque totacee, a divisions en preliment of the first that apside souvre en cinq valves. Les feuilles sul suppose représent

La la recent de Neurottatus (L. Nommularia, L.), on Herbeut and Managere, est une plante vivace, glabre, des près butiannes de la recent de la recent de la pares de



Poison pour les oiseaux, était employée autrefois dans le traitement des morsures, dans celui de l'épilepsie, etc., etc.

Le Samolus Valerandi, I.., ou Mouron d'eau, petite herbe des

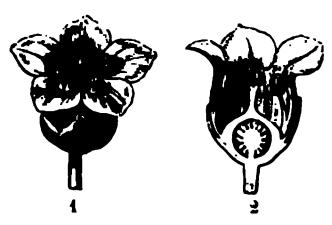


Fig. 398. — Samolus Valerandi. 1, fleur entière; 2, sa coupe verticale et médiane.

Prés humides, se distingue facilement de toutes les plantes pré- ≥édentes par son ovaire infère. On la regarde comme apéritive et **≥ liste de la comme de la comme de la comme apéritive et ≥ liste de la**

113. PLANTAGINÉES.

Les Plantaginées (Plantaginée, R. Br.) sont des plantes leurs régulières, hermaphrodites ou monoïques, tétramères, à corolle gamopétale, isostémones, à étamines alternes avec les lebes de la corolle, exsertes, à ovaire ordinairement biloculaire, le père, à loges multi- ou uniovulées, à ovules anatropes. Le fruit let sec. Les graines ont un embryon droit entouré par un albumen charnu.

PLANTAIN.

Le genre Plantain (Plantago, L.) comprend des plantes à fleurs bermaphrodites disposées en épi. La corolle est tubuleuse. Le fruit est une pyxide. Les graines sont solitaires ou nombreuses dans chaque loge.

Le Plantain a grandes feuilles (P. major, L.), ou grand Plantain, est une plante vivace des bords des chemins, dont les Geurs disposées en longs épis s'épanouissent de Mai à Octobre. Les feuilles sont en rosette, étalées, ovales-oblongues, entières, munies d'un long pétiole. Les loges contiennent un petit nombre de graines.

.

Le PLANTAIN MOYES (P. media, 1), ou Langue-d'agnéeu, défere du précédent par sex femilles oblongues, aignes ou évales lanceolées, décorrentes, par sex épis oblongs, cyhodriques, asse courts, et par les loges capsulaires dispermes. Il Beurit de Maria vont.

Le Prestaix resoure P lanceolata, I.), on Plantam one Herbe aux cinq contures, est une plante bisammelle on vouceque se reconnaît a ses femilies lanceolees on lineares, lanceolees, a se capsules a loges in mospermes. Les infusions et surtout l'eau distillée de ces plantesse tressemployees dans les campagnes comme autrophthalmoges.

Le Prest ets Psyrrios (P. Psyloum, L.), ou Herbe ma part est une plante qui croit dans la region mediterrancemie, duill tige est dressee, fishileuse, rameuse et porte des fenilles oppi sees ou verticultées, lineaires-lanceolées. Les épis sont overladenses Les graines sont nombreuses, ressemblent à des port contiennent un innerlage abondant qui les rend emollientes 0 les a employées autrefois dans les ophthalines.

Le PLANTAN DES SABLES P. arenarca, Waldst, est une plan annuelle des sables, qui fleurit de Juin à Voût. Sa bas pe s'elever jusqu'à un mêtre, et est garnie de femilles opposées la grames sont ovoides, muchlagmeuses, et employées dans le pu mage des mousselines.

114. CHÉNOPODÉES

Les Chenopoders (Chenopodere, Vent on Atriplicers, conficienx Amarantacees, comprendent des plantes à fleurs regulere souvent hermaphrodites, privers de corolle, isostemones, à ét mines superposees aux sepales, l'ovaire est toujours unfaculit avec ou placenta basilaire ne portant qu'un seul ovule campflirope. Le fruit est sec et la graîne est albuminee ou non

ANSÉRINE

Le genre Assume (Chenopodeum, L.) comprend des plants a fleurs regulières et hermaphrodries, dout le cairec a sing se pales verdàtres, en préfloraison quinconciale. Les filets stamme unt libres et les anthères biloculaires et introrses. L'ovaire est upère et surmonté d'un style à trois branches stigmatiques. Le uit est un akène. La graine renferme un embryon enroulé en ercle, entouré par un albumen farineux.

L'Anserine fétide (C. fatidum, Lamk, C. Vulvaria, L.), ou irroche puante, Vulvaire, est une plante annuelle qui peut atcindre un mêtre de hauteur, et qui croît ordinairement au pied les murs, dans les lieux cultivés. Les glomérules disposés en trappes épanouissent leurs fleurs de Juillet à Octobre. Toute la plante exhale une odeur fétide de poisson pourri. Les feuilles nont pétiolées, ovales, rhomboïdales, entières, farineuses sur les deux faces. Cette plante est riche en azotate de potasse. On l'emploie en lavements, en fomentations; on l'a employée comme mithystérique.

L'Anserine botryde (C. Botrys, L.), ou Botrys, Piment, Herbe printemps, est une herbe annuelle qui croît dans les lieux sabionneux du Midi. La tige n'atteint guère que 30 à 40 centimètres. Les feuilles sont sinueuses, pennilobées, obtuses. Les axes d'inforescence sont privés de feuilles. Cette plante répand une odeur pénétrante, aromatique. Elle est employée comme expectorante; on l'emploie aussi pour préserver les étoffes de laine des ravages des teignes.

L'Ansérine Ambroisie (C. ambrosioides, L.), ou Ambroisine, Thé du Mexique, Thé des jésuites, est une plante annuelle, glabre, originaire du Mexique. Les feuilles sont sessiles, oblongues-ancéolées, sinueuses, lisses en dessus, glanduleuses en dessous. Les axes d'inflorescences sont feuillés. Cette plante est regardée comme stomachique, tonique; on la prend en infusions comme thé. Les fruits sont vermifuges.

L'Anskrine vermifuge (Ct. anthelminthicum, L.) est une plante l'imace et odorante, originaire de l'Amérique septentrionale. Les seuilles sont ovales-oblongues, dentées. Les inflorescences sont laires ou terminales. Les fruits, appelés semences dans les Officines, sont vermifuges; ils donnent une huile essentielle (wormseed-oil) fréquemment employée en Amérique comme vermifuge.

L'Arsérine Quinoa (C. Quinoa, Willd.), originaire du Chili, four-Pit des graines rendues alimentaires par leur albumen farineux.

BUSTE.

Le genre Bi cro Blitum, T.) comprend des plantes à fleurs tremaphrodites on polygames trimeres on pentameres las se als sont herbaces et deviennent charms. Les étammes de sont pas àjours isostémones ; elles avorteut parfois completement l'exire est surmonte par deux styles courts ou tres-longs. La grane est verticale. L'embryon est annulaire, periptierique

La Rum Box Hexat (B. Romus-Henricus, A. Mey., Chenopodore Bonus-Henricus, L., Aquihophutum, Moq.), on Herbe du but Henri, Toute bonne, Epinard saurage, est une herbe vivaci de basses cours, qui croft ordinairement au pied des murs let styles sont tres longs, effiles. Les feuilles sont nombreuses petiolees, larges, triangulaires, en fer de fleche ou entieres, ou mons sinuenses, un pen pulverulentes. Les inflorescences sont des grappes de glomerules sans feuilles. Le feuil est en ure par le calice charun tette plante, mangee à la façon des openards, est legerement laxative.

ARROCHE.

Le genre Arroche Atroplex, T.) comprend des plantes à fent polygames, souvent monorques. Les fleurs mâles sont pentameres tetrameres on teimeres. Les étammes sont en même nombres superposees aux sepales, les filets sont libres et les antheces la loculaires et introrses. Les fleurs femelles ont un calice persisté et accrescent, souvent forme de deux sepales. L'embryet et animhaire, peripherique. Les femilles sont alternes on opposes.

I. Annothe des rendiss (A hortensis, L.). Arroche è pour blanc, Bonne Dome, Follette, Arrode, est une plante au sell cultivee qui fleurit de Juillet à Septembre. Les femles mêrieures sont lanceolees-hastees ou oblougues, les supericurs sur plus petites, ovales-lancéolees ou sinuers. Les fleurs sont polygames. Les feuilles sont employées comme rafraichissantes, elle servent à faire des cataplasmes émollients. Les grances sur emeto-cathartiques.

A ce genre appartiennent l'Arrount potrette d porteir

coides, L.), des marais maritimes; l'Arroche Halime (A. Halimus, L.), des haies et des bords de la mer, etc., qui se mangent confites au vinaigre.

ÉPINARD.

Le genre Épinard (Spinacia, T.) comprend des plantes à seurs le plus souvent dioïques, à fleurs pentamères et tétramères, les femelles souvent hexamères. Le calice a les divisions profondes dans les fleurs mâles; il est tubuleux dans les fleurs femelles, tet deux ou trois de ses divisions se réunissent pour former une pripine. Le style est quadrifide. Le fruit est entouré par le calice durci. La graine est verticale et renferme un embryon annulaire, périphérique. Les feuilles sont alternes.

L'Epinard cultivé (S. oleracea, L.) est une plante annuelle ou bisannuelle à feuilles pétiolées, triangulaires ou ovales, et dont les inflorescences sont des glomérules axillaires. On en cultive deux variétés: l'Épinard épineux (S. spinosa, Mœnch), ou Épinard d'hiver, à feuilles triangulaires, hastées, et dont le calice des feurs mâles a les divisions endurcies, allongées, épineuses; l'Épinard inerme (S. inermis, Mænch), ou Epinard de Hollande, qui a les feuilles ovales-oblongues, et les lobes du calice fructifié courts, non épineux. On a beaucoup vanté les Épinards comme adoucissants; on les a conseillés aussi bien contre la constipation que contre la diarrhée.

BETTE.

Le genre Bette (Beta, T.) diffère de tous les genres précédents par son réceptacle floral concave et son ovaire infère. Les fleurs sont hermaphrodites et pentamères. L'ovaire est entouré d'un disque; le style est ordinairement bifide, à divisions courtes. Le fruit est entouré par le calice épaissi. La graine est horizontale et contient un embryon annulaire, périphérique. Les inflorescences sont des glomérules disposés en grappes ou en épis. Les feuilles sont alternes, sans stipules.

La Betterave commune (B. vulgaris, L., Moq.) est une plante annuelle, bisannuelle ou vivace, à tige anguleuse, qui fleurit de Juillet à Septembre. Les feuilles inférieures sont ovales-obtuses, BOCOUILLON. 66.

longuement pétiolées, à petiole clarge, charau; les feuilles superieures sont ovales un connaît plusieurs varietes de cette plante, et quelques auteurs les regardent comme des especes différentes (le sont la Betterave Beta vulgaris, L., Beta Ropa, Damort., qui est cultivec principalement pour ses racines fistformes, charaues, succidentes, ronges ou jaunes, qui sont comestibles et donnent une grande quantité de sucre cristalisable; la Poèree ou Carde Poèree, B. Ciclo, L., à racine cyliptique, dure, dont les femilles ont une nervure mediane tres-épaisse, charance, comestible. Ces femilles sont frequemment employers dans les campagnes pour le pansement des vesicatoires.

CAMPHRÉE

Le genre Camphaire (Camphorosma, L. comprend des plantes à fleurs hermaphrodites, tetrameres Le calice est tubuleux, à quatre dents, dont deux plus grandes, carences, et deux plus petites. Les étamines sont au nombre de quatre et exsertes la style se partage en deux on trois divisions aignes, stigmatifer à Le fruit est libre, entoure par le calice persistant, non acrià Lembryon est annulaire. Les femilles sont alternes, lineages

La Comenter de Monteferier Comonspeliaca, Lors aut plante du midi de la France, dont les fleurs sont blanchâtes d'disposées en glomeride. Les femilies sont lineaures, subales, velues. La racine est grosse, dure, longue et lignense les sommites de la plante sont séchées; elles ont une odeur forle, aromatique qui rappelle un peu celle du camphre, eiles sont employées comme antispasmodiques et diarétiques.

SALICORNE.

Le genre Saticonne (Salicornia, T. comprend des plattes à fleurs hermaphrodites ou polygames, groupees par trois cell du milieu est hermaphrodite, cachees dans des excavations ixiliaires. Le calice est tubideux ou ventru, trouque ou dente les étamines sont uniques ou au nombre de deux. Le style se partage en deux branches. Le fruit est un akone supere entoure par le calice charun, aptere on aile. L'embryon est annulaire, central un

hérique, sans albumen. La tige est articulée. Les feuilles opposées, courtes ou à peine visibles.

Saliconne nerbacée (S. herbacea, L.), on Passe-pierre, Sali-Salicot, est une plante annuelle des bords de la mer, qui ire ses fleurs en épis d'Août à Septembre; le calice charnu s une aile courte et transversale. Les feuilles sont opposées, ine visibles. Les articles des rameaux sont allongés, cylinnes. La plante, confite au vinalgre, est employée comme liment; brûlée, elle fournit de la soude.

a Saliconne ligneuse (S. fruticoso, L., Arthronemum, Moq.), te vivace des marais maritimes, à articles courts, donne aussi, incinération, une forte proportion de soude.

SOUDE.

n genre Soude (Salsola, Gærtn.) comprend des plantes à fleurs naphrodites, souvent pentamères. Les sépales sont munis e alle transversale; les étamines ont le filet élargi à la base. tyle est bifide. Le fruit est sec, indéhiscent, entouré par le



Pio. 389. - Pleur de Soude avec ses deux bractées latérales.

me capsuliforme, muni de cinq ailes étalées en étoile. La ne est horizontale, sans albumen, et renferme un embryon mié en spirale. La tige n'est pas articulée. Les feuilles sont mes.

a Soude Kali (S. Kali, L.) est une espèce annuelle des às de la mer, dont les fleurs sont solitaires ou en cymes axilàs, et s'épanouissent d'Août à Septembre Les bractées de lorescence et les feuilles sont subulées, épineuses. On en ise deux variétés : le Salsola Kali, L., plante couchée, à ailes du calice dilatees et à petite colorees, et le Salsota Trajus, la plante dressee, glabre, verte, à ailes du calice courtes et resea. Ces plantes fournissent de la sonde.

La Soude commune (S. Soda, L. croit dans les mêmes endoute que l'espece precedente et fleurit à la même époque. Elle set distingue par ses femilles semi-amplexicaules, ovales à la base charances, terminées par une soie fine non épineuse. Elle foarait de la sonde.

Desvaux a rapporte au genre Hologetum une substance qu'eltrait autrefois dans la preparation du carmin, et etait coutdans les drogueries sous le nom de chouan Guibourt

AMARANTE

Le gence Ascaracte, Amarantus, L., type de l'ancienne fanille des Amarantacees, renferme des plantes à fleurs polyganes à monorques, pentamères, parfois trimères, à sepales imbriques la étamines sont superposees aux sepales, biloculaires et intross. La senle différence sensible qui le distingue des genres produents est que son fruit est une pyxide. La graine reoferar à embryon arque, periphérique, enfourant un albumen fermal Les fendles sont alternes, sans stipules. Les inflorescences des grappes on des epis de glomerules, et les fleurs sont sur vent ronges.

Beaucoup d'especes ont été employées comme émollieus notamment l'A. Blitum, L., ou Blite des rues, qui est aussi mangin à la manière des Epinards.

Le genre Companies (Comphrena, L. se distingue du grat Amaranta, par ses etamines monadelphes, ses filets trásics sommet, ses antheres unifoculaires, ses femilies opposees l' Comphrena of pernales, Mart., ou Para tudo, des presinces d' Saint Paul et Minas, est cité comme donnant que rache arom tique amere, employee contre la dyspepsie, la diarrhee, les term asthemques

115. BASELLÉES.

Les Basellees Busellee, A. Brongn., sont des plantes a des hermaphrodites, à receptacle en coupe. à ovaire supere, dont l placenta central porte un seul ovule campylotrope. Le périanthe est formé de deux verticilles d'un nombre inégal de folioles; le calice se compose de deux sépales, et la corolle de cinq pétales en préfloraison imbriquée (Payer). Toutes ces folioles ont la même forme et la même couleur. Les étamines sont superposées aux pétales, ont les filets libres et les anthères extrorses. L'embryon est enroulé autour de l'albumen. Ce sont des plantes le plus souvent grimpantes ou volubiles.

Les Basellées les plus employées sont : Les Baselles (Basella, L.), plantes volubiles, charnues, à grandes feuilles alternes, épaisses, à style trifide, dont le fruit est un akène entouré par le calice charnu. Les fleurs sont isolées sur de longs épis. Les racines sont épaisses. La Baselle rouge (B. rubra, L.), ou Brêde L'Angole; la Baselle tubéreuse (B. tuberosa, H. B. K.); la Baselle Les feuilles comestibles à la manière des Épinards. Les fruits de la Baselle rouge donnent un suc d'un beau rouge; les parties souterraines de la Baselle tubéreuse sont féculentes et en usage dans l'alimentation à la Nouvelle-Grenade.

Les Ulluques (Ulluco, Loz.), dont les deux sépales sont oppotés, caducs; les cinq pétales sont en cœur, plus longs que le calice, en préfloraison cochléaire; l'ovaire est terminé par un style entier. L'Ulluque tubéreux (U. tuberosus, Cald.) est une plante herbacée, rameuse, à feuilles épaisses, très-cultivée au Pérou pour ses tubercules alimentaires. On a essayé de répandre en France la culture de cette plante.

116. POLYGONÉES.

Les Polygonées (Polygoneæ, Juss.) sont des plantes à fleurs hermaphrodites ou diclines, à périanthe herbacé ou pétaloïde, à ovaire supère, uniloculaire, contenant sur un placenta central et basilaire un ovule solitaire, dressé, orthotrope. Les étamines sont peu nombreuses. Le fruit est un akène. L'embryon est droit ou arqué, entouré par l'albumen farineux. Les feuilles sont alternes, pourvues à la base d'un ochrea ou collerette qui entoure la tige.

RHUBARBE.

Le geure Rin acant (Rheum, L. comprend des plantes dont les fleurs sont regulières et hermaphrodites. Elles out at perianthe verdâtre forme de deux verticults de trois folioles al ernes. Les étamines sont au nombre de neuf, sur deux termales, six sont superposées par paires aux divistons du perantie externe, trois sont superposées aux divistons du perantie ce terne; les tifets sont libres et les anthères biloculaires et introsses. L'oraire est surmonte de trois styles divergents rendes m





For, 400 - Flour de Rhubarie. For, 401 - Diagramme de la fleur de Rh berte.

tête stigmatifère. Le fruit est trigone, entoure par le periantle; l'embryon est situé sur le côte et non dans l'axe de la grane Le millori scences sont des grappes de glomerules. Les femilles solt tres-grandes, alternes, simples, se detruisent chaque année le parties sonterrames sont riches en matière astringente et contieunent souvent des résines (érythrorrhetine, phirorrhetine, aporrhétine

La Burnanne Ritarostie (R. Rhaponticum, I. est regardée comme originaire de Siberie et des monts Aliai, on la cultificament dans la l'orquie d'Europe. Les feudles de la base (L. le petiole legerement canalise, le limbe, cordiforme, un produile, atteint un diametre de 5-6 décimetres, et est convert dessous de poils couris. Les racines sont charmes, rancost brunes exterieurement, jaques en dédans, marbrées de rouge. On les trouve dans le commerce en morceaux gros comme le

poignet; elles sont ligneuses et croquent peu sous la dent. Beaucoup viennent de Rhubarbes cultivées en France, et connues sous le nom synonymique de Rhubarbes de France.

La Rhubarbe ondulée (R. undulatum, L., Rhabarbarum, L.)

cet regardée comme originaire du Turkestan. Les feuilles de la

base ont le pétiole demi-cylindrique, canaliculé supérieurement,

limbe deux fois plus long que large, cordé, acuminé, oudulé,

labre en dessus, pubescent en dessous. Cette espèce passe pour

leurnit la Rhubarbe dite de Chine ou de Sibérie.

Tiques. d'un jaune sale à l'extérieur, montrant à l'intérieur une lexture compacte avec des marbrures briquetées. L'odeur en est gréable, la saveur amère; elle croque fortement sous la dent et colore la salive en jaune impur. Elle est souvent percée d'un trou bords déchiquetés, gardant les débris de la corde qui la suspendait pour sa dessiccation. Les racines écorcées et aplaties du commerce qui proviennent de cette plante sont dites Rhubarbe Rerse.

Criginaire de la Tartarie et du Tibet. Les feuilles de la base ont tun long pétiole lisse, arrondi; un limbe palmé, divisé en cinq lobes larges, aigus, à grandes divisions inégales, couvertes de poils roides en dessous. Elle donne la racine appelée dans les drogueries Rhubarbe de Moscovie, ou la meilleure, qui est en morceaux aplatis, irréguliers, anguleux, souvent plan-convexes, décortiqués, percés d'un large trou bien net. L'intérieur est moins compacte que dans l'espèce précédente; les marbrures sont blanches, rouges, irrégulières ou étoilées. Cette racine croque sous la dent, la saveur en est amère; elle colore la salive en jaune safrané; la poudre est d'un jaune pur.

Plusieurs autres Rhubarbes donnent des racines moins em ployées. Tels sont : le Rheum australe, Don, qui produit la Rhubarbe de l'Himalaya ou de l'Inde; le Rheum compactum, L., de la Tartarie et de la Chine, cultivé en France, dont les racines ne croquent pas sous la dent; le Rheum Emodi, Wall., du Népaul, qui donne la racine de Rhubarbe vraie; le Rheum leucorhizum, Pall., de la Tartarie, qui donne la Rhubarbe blanche ou impériale; le Rheum Ribes, L., de l'Asie Mineure, dont les feuilles sont confites au sucre.

Les racines de Rhubarbe sont stomachiques, legerement purgatives, vermifuges. Scion traibourt, les medieures seraient relles dites de Perse, puis celles dites de Moscovie, de Chine, etc.

RUMEA

Le genre Rusex (Rumex, L., comprend des plantes a florahermaphrodites, polygames on dioiques, qui différent principaement de celles des Rhubarbes en ce qu'elles n'ont que six rumines superposées par paires aux foltoles externes du periantee, et que les trois foltoles du perianthe interne sont les plus grantes. Les styles sont termines par des stigmates en pinceau. Les trus sont tetragones, Les fleurs sont disposées en cymes qui sanuent des grappes ou des epis



Fe 169. → Dagrapone de la Reur de Itames.

Le Renex Osener R. Acetosa, I on Oserlle some age, Oserlle commune, grande Oserlle, est une herbe voice des pres, qui fleurit en Nai et lear Les feuilles sont vertes, ovare oblongues, sagittees, longuement acummees, à nervures peu prombeces. Les fleurs sont dioiques telle plante est alimentaire et cultivec un la regarde comme rafranchissante d'autiscorbutique. Elle renferme une saver lique, ce qui lui donne une saver lique, ce qui lui donne une saver

aigre, propriete qu'elle partage avec la petite étseille (R. Acto-sella, L.), ou Oseille de brebis

Le Rexex Patience. R. Patientia, L.), on Patience, Parish Obeille Epinard, Epinard immortel, est une plante vivae de champs cultives, qui fleurit en Juillet et vout. Les femilles son muces, non hastees, ovales lanceolees, acuminees, retrect brusquement en un long petiole canalicule en dessus. La socie n'en est pas aigre. La raeine est profonde, jaune interieurences employee comme astringente, stomachique, depurative 16 femilles sont mangees comme les Epinards

RENOUÉE.

Le genre Renouse (Polygonum, L.) comprend des plantes hermaphrodites dont le périanthe est simple et se compose de cinq folioles colorées, disposées en préfloraison quinconciale. Les étamines sont en nombre variable et sur deux verticilles; le plus ordinairement cinq forment le verticille extérieur, et trois le verticille intérieur; elles sont accompagnées de petites glandes à



rs. 403. — Fleur étales de Renouée, vue en dessus.



Fig. 404. — Diagramme de la flem de Renouéc.

base. L'ovaire est surmonté d'un style à trois branches stigmatiques. Le fruit est un akène. Les feuilles sont alternes, pourvues d'un ochrea. Les inflorescences sont souvent en épis.

La Renouée Bistorte (P. Bistorta, L.), ou Bistorte, est une plante vivace des prés humides, dont les fleurs sont en inflorescence terminale et s'épanouissent de Mai à Juillet. Les étamines sont au nombre de huit et exsertes. La tige est simple, dressée. Les feuilles sont vertes en dessus, pubescentes en dessous ; les inférieures ovales-oblongues, les supérieures lancéolées, acuminées, sessiles. Le rhizome est contourné ; on l'a employé comme vulnéraire et astringent.

La Renouée Persicaire (P. Persicaria, L.), ou Persicaire, Pilingre, est une herbe annuelle des lieux humides, qui fleurit de Juillet à Octobre. Les étamines ne sont pas accompagnées de glandes. Les feuilles sont oblongues, lancéolées, souvent tachées de noir. Le fruit a une saveur astringente.

A ce genre appartiennent la Resolve. Potsul d'est P. Hydre piper, L., à saveur âcre et brillante, la Resolve Soulie P. Fagopyrum, L., on Ble de Barbarie, Ille noir la Resolve de Tartarie, des plantes rendues alimentaires par la grande quantité de feul déposée dans l'albumen.

A la famille des Polygonees se rattachent les Coccotoba Tarque plantes de l'Amerique equatoriale, qui différent des Polygone en ce que le receptacle foral et le perianthe deviciment chimi autour du truit. Le C. pubescent, L., donne un bois d'construction tres-solide, appele bois de fer. Le C. uciféra, L., donne des truits rouges, comestibles, et son bois produit une suistant rouge brun, astringente, qui est un des kinos du commerci

117. LORANTHACÉES.

Sous le nom de Lorantmaches Loranthaceae, Lorall, sous comprises ici, non-senfement les plantes de l'ancienne tama e la Loranthacees, mais encore celles qui formaient les groupes de Santalacees et des Olacinees Toutes ont des Beurs herma, modites on dichnes a permathe berbace, regulier Les était es sont isostemones, superposees aux toholes du permathe de autheres sont souvent biloculaires et introrses L'oxage est un jours unifoculaire, supere on infere, avec un placenta basilier ou central, portant un ou plusieurs ovules orthotropes, de ser ascendants ou suspendus, reduits au nuceile. Le front est effet souvent drupace. Les graines ont un allamen. Les femilles sont opposees ou alternes, simples, entières.

GUI

Le genre Ger Viscum, T comprend des plantes parastes la fleurs droiques l'es fleurs mâles ont un calice de quatre seport disposes en prefloraison valvaire, situés an-dessus d'un rente ment du pedoucule. Les étammes sont tres-nombreuses, subflet, reduites aux authères, qui sont introrses, intimemer l'emparts sepales, et s'ouvrent par des trous tronbreux. Les fleur femelles out quatre sepales en prefloraison imbriquée et portes.

au-dessus d'un rensiement pédonculaire. L'ovaire est insère et uniovulé, surmonté de deux lobes stigmatiques superposés aux sépales extérieurs. L'ovule est attaché au fond de la loge, dressé, réduit au nucelle. Le fruit est une baie, et la graine renserme deux embryons verdâtres enveloppés par un albumen charnu. Les fenilles sont simples, opposées, sans stipules.

Plus souvent sur les Pommiers, les Poiriers, etc. Les sleurs sont des plus souvent sur les Pommiers, les Poiriers, etc. Les sleurs sont des plus sont étailles terminaux et axillaires. Les baies sont blanches. Les feuilles sont épaisses. Les rameaux sont arrondis, ordinairement l'étables. Le Gui a passé pour avoir des vertus merveilleuses; l'a n'est plus employé aujourd'hui. Les fruits passent cependant pour purgatifs.

SANTAL.

Le genre Santal (Santalum, L.) comprend des plantes hermaphrodites dont le périanthe est simple, formé ordinairement de quatre folioles en préfloraison valvaire (pétales, II. Bn.). Les étamines sont isostémones, superposées aux folioles du périanthe;



Fig. 105. — Fleur pentamere de Santal blanc.

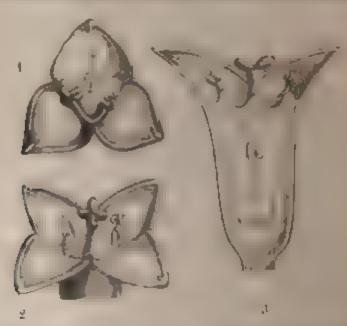


Fig. 406. — Coupe verticale et médiane de la fleur de Santal blanc (l'axe central a été porté sur le côté).

elles ont les filets libres, les anthères biloculaires et introrses, et des appendices nés sur les bords de la coupe réceptaculaire sont alternes avec elles. L'ovaire, d'abord supère, devient demiinfère, et contient un placenta basilaire qui s'allonge dans l'axe et
porte vers son milieu trois ovules suspendus, orthotropes, réduits
au nucelle. Le fruit est une drupe. La graine est ordinairement
unique et contient un embryon droit entouré par l'albumen Les

inflorescences sont des glomérules à developpement mormal. Les femilles sont opposées.

Le genre Santal comprend des plantes qui ont ete vantes comme stimulantes, sudoriliques, etc., ou ne les emploit plus a cet usage en hurope la poodre des trois Santaia. Santal citrui, Sont d'blanc, Santal rouge est tout a fait oublice. Le Sadal citrui et le Santal blanc etacent locrius par le bios du Saldium, L. * arbre du Malabar de promer venait de la partie centrale du bots, le second de l'aubier. Le Santal rouge était terni par maet eg une neuse, le Pterocurp us Santalmus page 871. Sont Gauch hand, le Santal cetron serait produit que le Santal de Freyeinet. Tous ces arbres donnent un bois dur tressusite.



to 107 - trace of the orbit operations of a grant of the second of the s

Dans nos pays, on a stribse comme astringents les racos et les fruits de l'Osyris alba, L., on Roucet, et du Themum, l

118. JUGLANDÉES.

Les Jest expres Justineleus, Dels sont des arbres double fleurs sont monoiques, sans corolles Les fleurs mâles ortal éprianthe d'un nombre variable de foltoles, les étamms sont

rorses. La seur femelle a souvent un périanthe double, verdâtre, l'un nombre variable de folioles. L'ovaire est insère; unilomalaire, surmonté d'un style à divisions stigmatisères et ne contient qu'un seul ovule orthotrope, dressé, attaché sur un placenta basilaire. Le fruit est une drupe, et la graine contient membryon à cotylédons épais, lobés, sinueux, sans albumen. Les feuilles sont alternes, composées-pennées, sans stipules.

NOYER.

Le genre Noyer (Juglans, Nutt.) comprend des arbres dont es fleurs monoïques sont disposées en chatons. Les mâles ont m périanthe formé de 4-6 folioles en préfloraison imbriquée; es étamines sont souvent superposées par groupes de trois aux lèces du périanthe; les anthères sont biloculaires, extrorses, connectif dilaté. La fleur femelle paraît avoir deux périanthes, mexterne de deux folioles, un interne de quatre; l'ovaire est surmonté d'un style portant deux larges branches stigmatifères. Le péricarpe du fruit est composé d'un brou (partie charnue du péricarpe) ruptile, et d'un noyau rugueux (noix). Les feuilles sont imparipennées, aromatiques. Les chatons mâles sont séparés des chatons femelles et portent un grand nombre de fleurs.

Le Noyer commun (J. regia, L.) est un arbre de 10-30 mètres de hauteur, originaire de la Perse. Les feuilles sont palmées, ont 5-7 folioles ovales, glabres, noircissant par la dessiccation. La noix est ovoïde-globuleuse. Toutes les parties de la plante, les feuilles et le brou notamment, contiennent du tannin, ce qui les fait employer comme astringents; le bois est recherché par les ébénistes et les armuriers; le brou contient une huile volatile. Les jeunes fruits sont confits au vinaigre. Les cotylédons rendent les graines comestibles et contiennent beaucoup d'huile.

Le Noyer noir (J. nigra, L.), originaire d'Amérique, fournit un bois noir violet très-estimé, et le Noyer cendré (J. cinerea, L.), de l'Amérique boréale, à noix très-rugueuse, fournit une écorce employée au Canada comme purgative.

A la famille des Juglandées appartiennent les Carya, Nutt., arbres de l'Amérique qui différent des Noyers en ce que les

fleurs máles ont un permithe de 2-3 folioles et sentement 2-3 étamines. Le calba. Nutt., ou Noyer blanc, donne un bois éstime; et le Calicarformis. Nutt., ou Pacimier. donne des fraits qui ressemblent à des obves et qui sont tres-estimes.

Combourt à rapporte une substance des drogueries comme sons le nom de copat tendre de Nubie à l'Engelhardia spirata, ill. Cette Juglandee geante attent jusqu'à 70 metres de hantest; c'est elle qui fournit ces tables rondes dont la circoi leroit attenit souvent 6 mètres, qui sont exposees dans quelques mises et dites tables de Noyer

119. MYRIGAGEES.

Les Myricaces, Lindt, sont des plantes à feats diclines on monorques, disposées en chatons comme celles les Juglandees, mais depourvues de pertanthe. Les fleurs mais se composent d'un nombre variable d'étamines uces à l'aisselle d'out bractee; les filets sont libres, les anthères sont biloculaires, et-troises. Les fleurs femelles sont placees à l'aisselle d'une grade bractee et souvent accompagnées de deux bractees steriles, elle consistent en un ovaire surmonte d'un style à deux branches. L'ovule est solitaire, place sur un placenta basilaire, dresse, orthotrope, le fruit est une drupe, la gruine u a pas d'albance. Les feuilles sont simples, alternes, ordinairement sans stipulés.

MYRICA

Le genre Mynn a (Myrn a, 1.) comprend des plantes dont les fleurs mâles ne se composent que de deux a quatre étammes, ét dont les fleurs femelles sont isolees

Le Myrica Gate (M. Gale, L.), on Piment royal, est un pell arbrisseau des lieux sablonneux de l'ouest de La France, qu'fleurit en Avril et Mai. Ses femiles sont oblongues, presque et tières, attenuées à la base en un court petiole. Le fruit dome une binte volatile d'une faible odeur, les femiles étaient autre fois infusées comme celles du the, et régardées comme a fepsoriques.

Le Myrie e cinier all, cerifera, L., ou Arbre à la cire, time

de la Caroline, est une espèce d'Amérique; il donne une cire que l'on retire de l'eau dans laquelle ont bouilli les fruits, et cette cire est employée dans la fabrication ou la falsification des bougies. La racine est émétique et purgative.

COMPTONIE.

Le genre Comptonie (Comptonie, Banks) ne diffère guère essentiellement du genre Myrica que par la présence, autour des fleurs femelles, d'autres fleurs atrophiées simulant des organes glanduleux.

La Comptonie a feuilles de Cétérach (C. asplenifolia, H.B.K.) est une petite plante de l'Amérique boréale, dont les feuilles sont oblongues, linéaires, velues en dessous. Ces feuilles sont très-mitées aux États-Unis comme astringentes dans les diarrhées.

120. BÉTULINÉES.

Les Bétulinées (Betulinée, L. C. Rich.) sont des plantes dont les seurs sont monoïques, à l'aisselle d'une bractée, disposées en chatons mâles séparés des chatons femelles.

Les sieurs mâles sont groupées à l'aisselle d'une bractée, ont m périanthe simple et des étamines en nombre variable, à silets libres, à anthères extrorses. Les sieurs femelles n'ont pas de périanthe; leur ovaire est sessile, biloculaire, surmonté de deux longs styles. A l'âge adulte, l'ovule est unique dans chaque loge, suspendu, anatrope, à micropyle supérieur. Le fruit est sec et la graine n'a pas d'albumen. Les seuilles sont alternes, stipulées.

Le genre Aulne (Alnus, T.) et le genre Boulbau (Betula, T.), qui comprennent les principaux représentants de cette famille, se distinguent facilement l'un de l'autre. Les Aulnes ont des inflorescences femelles groupées, formées de chatons ovoïdes, les anthères sont biloculaires; le fruit est un akène. Les Bouleaux ont des inflorescences ou chatons cylindriques des anthères uniloculaires; le fruit est une samare.

Le Bouleau blanc (B. alba, L.) donne une séve antiscorbutique usitée dans les régions boréales pour la fabrication de boissons. Son ovaire, riche en principes astringents, contient une

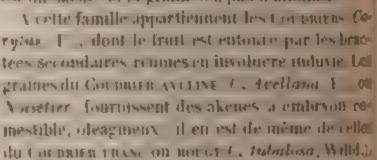
sorte de gondron qui donne au cuir de Russie son odeur caracteristique. Son bois est blanc et estime pour le chaufage le Bocte et cussors R. papyrifera, Michx) fournit une cecre i visible en femiliets, et les peuplades boreales s'en servent peur faire de bigers canots. L'ALENE COURTS qui au l'Exercit i nomnosa, Garto i, des marecages, contient beaucoup de principés istringents, et peut servir au tannage, à la temture en non l'écorce à eté employée comme febrituge : le bois est estanc à cause de sa facile conservation, et il donne un charbon leger qui entre dans la preparation de la poudre à canon

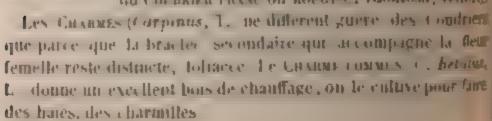
121. CORYLEES.

Les Convers (l'orglacee, Hart sont des plantes monoupes dont les fleurs sont disposées en chatous et out ou nont pas de persanthe. Chaque fleur mille est la l'aisseille d'une bractee su tourée on non de bractees laterales, et formée de plusieurs été mines, les filets sont libres et les anthères sont unifoculaires d'extrorses. L'influtescence des fleurs femelles la l'aspect d'un hourgeon chaque est à l'aisselle d'une bractee, entourée ou sot par des bractees serondaires formant un court persanthe, l'orancest infère, unifoculaire ou biloculaire, surmonte de deux strics.

A l'âge adulte, il ne renferme ordinairement qu'un ovule aute-

trope, suspendu, à micropyle superieur. Le fruit est un akene, et la graine n a pas d'albumer.







to MR E.

122. QUERCINÉES OU CUPULIPÈRES.

Les Quercinées ou Cupulifères (Quercinée, Juss., Cupulifère, Endl.) sont des plantes à fleurs monoïques. Les fleurs mâles ont un périanthe simple et des étamines à tilets libres, à anthères biloculaires et extrorses. Les fleurs femelles ont un périanthe assez développé, et un ovaire infère à plusieurs loges dans l'âge adulte. Dans chaque loge et à l'angle interne, sont deux ovules suspendus, à micropyle supérieur et externe. Ordinairement une seule loge et un seul ovule se développent complétement. Le fruit est un akène entouré par un involucre ligneux de forme variable. La graine n'a pas d'albumen, elle possède un gros embryon à coty-lédons épais. Les feuilles sont alternes, à stipules caduques.

CHÉNE.

Les fleurs mâles sont sessiles, portées sur un pédoncule commun, disséminées à l'aisselle de bractées. Le périanthe se compose de 6-8 folioles petites, verdâtres, libres; les étamines sont souvent en même nombre que les folioles du périanthe et y sont superposées. Les fleurs femelles sont groupées sur un axe commun, sont peu nombreuses; chacune est entourée, à la base, d'un pédoncule renflé, chargé de petites bractées régulièrement verticillées; le périanthe n'a que trois divisions. L'ovaire a trois loges biovulées, superposées aux folioles du périanthe, et est surmonté de trois styles courts (dans le jeune âge, l'ovaire a trois placentas pariétaux biovulés). Le fruit est un akène (gland); il ne renferme qu'une graine, et sa base est entourée par le pédoncule persistant, chargé de bractées ligneuses (cupule). Les feuilles sont alternes, sinueuses, lobées, accompagnées de stipules caduques.

On peut ranger les nombreuses espèces de Chènes en trois sections.

a. Feuilles caduques ou persistantes-desséchées, non mucronées.

A cette section appartiennent: Le Chêne pédonculé (Q. pedunculata, Willd., Q. Robur, a, L.), ou Chêne commun. Chêne à bocquillon.

grappes, Gracelin, Rouere, dont les glands sont pedoncules et qui croit dans nos forêts. — Le Enfri à Glards sissues (), was inflora, Sm., Q. Robin, 3. L., ou Chine Rouere, Chene à teoriets, Dureim, dent les glands sont aggloin res, presque sessies le bois est plus pâle, moins dense que celui de l'espèce principale — Le Chira et miscert (Q. pubescens, Wild.), à femilles legretures dans leur jennesse, à fige rabougrie, est sonvent regade comme une variete du Chêne à glands sessies. — Le Chira et misce misce, à les glands pedoncules et les rameaux dresses comme ceux du Peuplier.

Ces trois especes ont une écorce riche en tanna et employet pour fournir le tan qui sert à la preparation des cuirs. Les glads contiennent de l'amidon et une substance amere astringeur ils servent de nourriture à certains animque domestiques, torreles, ils sont employes comme le cafe

b. Femiles caduques ou persistantes descehées, a lobes mucro, es

V cette section appartienment. Let (an xz horzogs $(Q, L)_{Plops, L^{2}y}$ on Chene Felant, de la region mediterranceune orientale el de Urient, a gros glands courts, presque sessiles, environnes d' recupule formée de larges bractées libres au sommet (ces partes sont usitées pour la teinture et le tannage des peaux, elles pertent les noms de celanedes, acellanedes, de gallons du Levanton de Turquie - Le Chest & Cattis Q infectoria, Willia, del Abatolie, a gland allongé, presque sessile. L'est cette espece qui, 14 sinte de la piqure faite par un tymps (page 85), pour y loger sui. wuf, produit l'exeroissance connue sous le noin de noir de pait, tres riche en tammi (les noix de galle sont connues sous le nom de galles d'Orient. La plus estimee est celle qui est aprelee gatte noire on gatte verte d'Alep, qui est grosse comme une noiscue, veri notratre ou jamnătre, lourde; une autre, appelo galle de Smyrne, est plus grosse et moins foncee, moins pesante, mons estimee. Your avons dejà dit que les galler bimches se recomenssent à un trou qui indique la sortie de l'insett devenu parfut, elles sont peu estimees. Guibourt pense qu 🖪 petite galle couronnee d'Alep vient sur des bourgeons terminanseulement. On la reconnaît en ce qu'elle a ordinairement la grosseur d'un pois et qu'elle est terminée par des tubercules disposés en couronne.

c. Feuilles coriaces, persistantes, toujours vertes.

A cette section appartiennent: Le Chène quercitron (Q. tinctoria, Willd.), originaire d'Amérique, à glands sessiles, arrondis et à capule en soucoupe. L'écorce est employée pour teindre en jaune. — Le Chène yeuse (Q. Ilex), ou Chêne vert, Yeuse, du midi de la France, à feuilles blanches, tomenteuses en dessous. Cette espèce donne la galle ronde, d'un gris rouge, à cassure spongieuse, connue sous le nom de galle de France. — Le Chène-LIEGE (Q. Suber, L.), qui croît dans le midi de la France, au nord de l'Afrique, etc. Ses feuilles sont couvertes en dessous d'un duvet très-épais. L'écorce a une couche subéreuse très-épaisse qui est enlevée par plaques sous le nom de liège; elle fournit de la cire de liège et une sorte de résine appelée noir d'Espagne. - Le Chêne au Kermês (Q. coccifera, L.), arbrisseau qui croît aussi dans la région méditerranéenne; les feuilles sont glabres sur les deux faces. C'est sur cette plante que vivent les cochenilles connues sous le nom de kermès (p. 182).

Les Chênes fournissent encore beaucoup de produits plus ou moins utilisés: le Chêne a glands pédonculés donne la galle en artichaut et une galle ronde qui se développe sur les feuilles; le Chêne Chevelu (Q. Cerris, L.) donne la galle de Morée, d'Istrie, d'Illyrie ou galle marmorine; le Chêne Tauzin (Q. pyrenaica, Willd., Toza, Bosc.) donne la galle de Bordeaux; le Chêne Yeuse, les Chênes Ballote, Chataignier, Vélani. donnent des glands comestibles, privés du principe amer, etc.

HÊTRE.

Les fleurs mâles sont placées à l'aisselle de bractées et disposées en chatons globuleux; le périanthe est en forme de cloche, partagé en 6-9 lobes. Les étamines sont nombreuses, attachées au réceptacle. Les fleurs femelles sont groupées par paires et en-

tources de quatre braclees qui forment un involucre epineux; chacune a un permuthe double à six divisions sur deux verticitles, un ovaire teiloculaire surmonte de treis styles comme chi du Chene. Le fruit faine est un ékéne qui ne controit quane graaie, les einq autres étant atrophiees. L'involucre se datal autour des deux fruits qui succedent aux deux fleurs, et souvre par quatre panneaux. Les femilles sont alternes, simples, à compagnées de deux stipules cadiques.

Le Herre counts E squate a, L., ou Fagard, Fau communitants les hois, comprend de nombreuses varietes 1 en bros. A tres oleagnoeux, il fournit par expression l'heale as faux, ester dans l'est de la France, dans l'alina ntation et l'écharage. Le bos est tenace, flexible, usité dans l'industrie et le chauffage.

CHATAIGNIER.

Le genre Characoure Contoneo, il comprend des anos monorques Les fleurs mâles sont sessiles, placees à l'arscir de bractees sur un axe commun, et distantes l'une de l'autre, l'est comple est forme d'un nombre variable de folioles fibres les amines sont isostèmones, superposees aux folioles du peri the ou plus nombreuses. L'esfleurs femelles sont groupees au n'une de deux ou trois à l'aisseile d'une bractee et sont entources par un involucre commun de petites bractees inbriquees et herisseis ethe cune a un perianthe double à six divisions, sur deux verticaes l'ovaire, qui presentesix loges bravilées à l'âge adulte, est teriore par six styles. Le feuit châtaique est un akene qui ne reafenne qu'une graine, les oure autres s'etant atrophices. L'involate se dureit autour des deux ou trois fruits qui succe dent aux d'us autrois fleurs, et s'ouvre irreguièrement à la maturite. Les feuité sont alternes, simples, accompagnées de stipules caduques.

Le Chetaleshin comment (t., culquers, Lamb est un arbe de forets qui atteint souvent d'enormes dimensions, et flegrit en met Juin. Il fournit des fruits à embreson charau, riche en fecile, plus ou moins sucre et sont comms sons le nom de châtagues. Une variete à gros fruits fournit les marrons du commente le bois de Châtaguer est tres estime pour les constructions.

123. ARTOCARPÉES OU MORÉES.

Les Artocarpées ou Morées (Artocarpea, Endl., Morea, Endl.) sont des plantes diclines, monoïques ou dioïques, périanthées ou non. L'ovaire est supère ou infère, toujours biloculaire dans le jeune âge, uniloculaire ensuite par l'avortement d'une loge. Le style est double ou bifide. La loge restante ne renferme qu'un ovule attaché à la paroi et qui est suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est souvent drupacé; l'albumen existe ou manque. Les feuilles sont le plus souvent alternes, accompagnées de stipules caduques. La plupart des Artocarpées sont riches en suc laiteux.

1. Cannabinées (Cannabinea, Eudl.).

Périanthe simple. Étamines à filets dressés. Inflorescence semelle en Exappes de cymes. Ovaire supère.

CHANVRE.

Le genre Channe (Cannabis, L.) comprend des plantes dioïques à fleurs régulières. Les fleurs mâles ont un périanthe de cinq folioles verdâtres disposées en préfloraison quinconciale. Les étamines sont isostémones, superposées aux folioles du périanthe; les filets sont dressés, libres; les anthères sont biloculaires et introrses. Les fleurs femelles sont enveloppées chacune d'une grande bractée à l'aisselle de laquelle elles sont nées; leur périanthe est gamophylle, à deux divisions. Le gynécée est celui de la famille. Le fruit est un akène entouré par la bractée. La graine contient un embryon recourbé, sans albumen. Les feuilles sont opposées à la base, alternes au sommet, composées, digitées, accompagnées de stipules latérales.

Le Chanvre cultivé (C. sativa, L.) est une plante dressée, herbacée, annuelle, cultivée, qui fleurit de Juin à Septembre. Les fleurs mâles sont disposés en grappes de cymes. Les feuilles ont 5-7 segments lancéolés, dentés en scie. Le liber de cette plante conne des fibres textiles qui ne deviennent libres qu'après le pouissage par suite de la désagrégation du tissu cellulaire qui les

reunit. L'embryon contient une huite fine employee pour les larage, pour la fabrication du savon noir. Toute la plante content une substance pesmeuse qui lui donne une odeur torte.

Le therevol trous of the leading of parant in the quane value du Charry cultive, il attend une plus grande hauteur les sont mites fleuries servent a preparer une hoissen entreante, elles sont connues sons le nom de hischich ou hashish thes semintes sont fumées par les Arabes sons le nom de kif thes preparations connues sons les noms de quinjuh, bhang, churras ou bherties, chatsraky, estaf, madjoum, extrait gras, usitées dans les pays orientaire, out toutes pour base le Charrie indien in la resine qui s'en échappe

HOUBLON

Le genre Houstos, Humidus, L. comprend des plantes due ques à fleurs regulières. Les fleurs mâles ont un périantle simple a cuiq fobóles disposees en prefloraison quinconciale. Les rommes sont superposées, aux folioles du perianthe, les autors sont biloculaires, introrses, à dehiscence longitudique los fleurs temelles sont solitaires, parfors geminees a Laissche-daile grande bractee qui les entoure meompletement.Chacune 🕕 perianthe tubuleux et un ovaire primitivement à deux loges (# ne garde qu'un ovide suspendir, a nucropyle superieur et 🤲 terne; le style est double, stigmatique des la base. Le fruit estab akone entoure completement par le persanthe accru. La grand contrent un embryon replie sur lui même, et n'a pas d'albur 👊 Les Houblons sont des plantes volubiles, à femilles opposes 4 stipules interpetiolaires. Les fleurs mâles sont disposees en 🕬 pes de oymes; les inflorescences des fleurs femelles soil et chatous, elles deviennent, a la maturité des fruits, des 🚟 à larges bractées membraneuses.

Le Hourios commes H. Inputus, L. est une plante vivace des baies, des binssons places dans les endroits frais, et qui fleation Juillet et Aont - Les femilles sont pétiolées - cordees à la base palmentohères à lobes ovales, acumines, dentes, minnes en des sons de glandes resineuses. Les fruits sont entoures d'une per sière jaunâtre, aromatique et amère, qui, selon Raspal seral MURIER. 1203

constituée par de petits organes particuliers appelés lupulins et qui contiennent de la lupuline, employée comme amère, tonique, narcotique et aphrodisiaque. Les cônes de houblon, qui sont un ensemble formé par l'axe d'inflorescence, les bractées accrues et les fruits développés à leur aisselle, sont employés dans la fabrication de la bière; les jeunes pousses sont regardées comme antiscorbutiques.

2. Morées (Morea, Endl.).

Périanthe simple. Étamines à filets infléchis. Inflorescence femelle en épis de glomérules. Ovaire supère.

MURIER.

Le genre Murier (Morus, B.) comprend des plantes à fleurs régulières, monoïques, parfois hermaphrodites. Les fleurs mâles ont un périanthe de quatre folioles décussées en préfloraison imbriquée. Les étamines sont isostémones, superposées aux sépales; les filets sont réfléchis, et les anthères sont biloculaires et introrses. Les fleurs femelles ont le même calice que les fleurs mâles et un ovaire supère à deux styles, biloculaire à l'état jeune, uniloculaire et uniovulé le plus souvent à l'âge adulte. L'ovule est suspendu, anatrope, à micropyle supérieur et externe. Le fruit est une drupe à mésocarpe peu charnu, entourée par les sépales devenus succulents. La graine renferme un embryon recourbé entouré par l'albumen. Ce qu'on appelle vulgairement la mûre est un axe d'inflorescence chargé des fruits entourés par le calice charnu. Les feuilles sont alternes, accompagnées de stipules caduques.

Le Murier noir (M. nigra, L.) est un arbre vivace originaire de l'Orient, et qui peut s'élever jusqu'à une hauteur de 10 mètres. Les feuilles sont cordiformes, équilatérales, à dents inégales. Les inflorescences femelles simulent des chatons, mais sont véritablement des épis de glomérules. Les mûres sont noir pourpre, succulentes, acides et astringentes; on en fait des conflures, des sirops, etc.

Le Murier blanc (M. alba, L.), dont les feuilles servent à la nourriture du ver à soie du Mûrier, se reconnaît facilement à ses



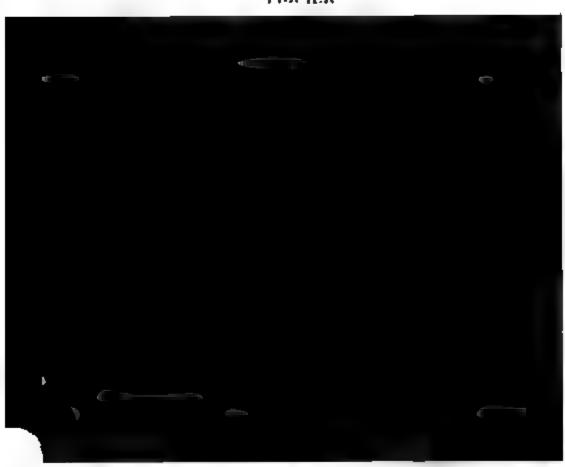
MOOTYLEBONEES.

octobres, inequilaterales, souvent singenses
 octobres, pour druretique et anthelminthique,
 octobres votiques donnent des fruits cones

a. Figulers.

Il contract de la partir de la fileta desses. Inflorescences en petits de la compensa de la comp





Teuilles alternes, accompagnées d'une longue stipule embrassant la jeune feuille.

Le Figuier commun (F. carica, L.) est un arbre qui se plaît dans le midi de la France et de l'Europe. Les feuilles sont cordées, à 3-5 lobes palmés, obtus, sinués, vert foncé en dessus,







de Figuier.

Fra. 409.— Ficur male Fra. 410.— Flour femelle de Figuier.

Fig. 411.— Coupe verticale d'une fleur femelle de Figuier.

couvertes de poils en dessous. Il donne des figues d'abord vertes. puis plus ou moins brunes, parfumées, sucrées. Dans le commerce on en distingue plusieurs variétés qui donnent les petites figues blanches, réservées pour la table; les figues violettes et les figues grasses, qui se trouvent dans les drogueries. On les regarde comme adoucissantes.

L'écorce laisse suinter un liquide blanchâtre qui renferme du caoutchouc.

Le Figurer élastique (F. clastica, L.), originaire de l'Inde, et cultivé chez nous dans beaucoup d'appartements, fournit une certaine quantité de caoutchouc appelé caoutchouc du Népaul. Le FIGUIER ELLIPTIQUE (F. elliptica, Kth), de l'Amérique du Sud, **'fournit** également du caoutchouc.

Le Figuier des pagodes (F. religiosa, L.), des Indes orientales, fournit, à la suite de la piqure du Coccus lacca (page 183), cette substance connue sous le nom de laque en grains, en bâtons, en écailles.

Le Figuier Sycomore (F. Sycomorus, L.), on de Pharaon, donne le bois incorruptible des Égyptiens.

JOOTYLEDONEES.

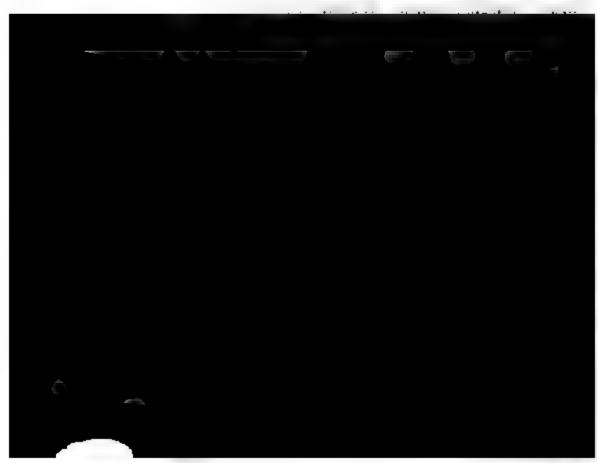
4. Borntenieen.

JORSTENIE.

Description des plants

it regatable en forme de table, legereis, it sitems mâles ont un calice dente et
son authores biloculaires et intropses. Les
is in the des fleurs mâles et un ovaire se
pla e dans un enfoncement du recepit e dans un enfoncement du recepit sie, comme dans les plantes prèceit sie, comme dans les plantes prèceit sie ropyle superiour et externe. Le finit
forms un embryon récourbe, entone
sont simples, alternes.

l D. Transformsis. Lands' est une les trois on quatre femilles sont conservations. Lands on conservation verticale, plus on the dans les officiues sons le nome.



'éunies à la base et une étamine unique à filet infléchi muni l'une anthère biloculaire. Les fleurs femelles sont réunies sur un axe globuleux; chacune a un périanthe tubuleux, ouvert au sommet, et un ovaire libre surmonté d'un style latéral, à extrémité entière ou bifide. L'une des loges et son ovule disparaissent; l'ovule restant est descendant, anatrope, à micropyle supérieur et externe. Les fruits sont de petites drupes placées dans le réceptacle charnu, revenu sur lui-même et qui recouvre la partie supérieure du fruit, laquelle conserve ordinairement le style exsert. De sorte que ce qui est appelé vulgairement le fruit du Jaquier est un ensemble formé par le réceptacle charnu qui englobe les fruits, et ces fruits succédant aux fleurs de plusieurs inflorescences. La graine possède un gros embryon sans albumen. Les feuilles sont alternes, accompagnées de larges stipules. Ces plantes contiennent un suc laiteux.

Le Jaquier a feuilles incisées (A. incisa, L., A. communis, Forst.), ou Arbre à pain, Rima, est un grand arbre de Tahiti et des archipels voisins. Les masses charnues appelées vulgairement fruits forment la plus grande partie de l'alimentation des maturels; le suc laiteux donne de la glu aux chasseurs; le bois est très-estimé pour les constructions; l'écorce donne de la matière textile, etc., etc. — Le Jaquier a feuilles entières (A. integrifolia, L. f.), des Moluques et des Indes orientales, donne aussi des graines à embryon comestible.

Le Galactodendron utile, Kth), ou Arbre à la vache, de la Colombie, donne, au moyen d'incisions, un suc blanc, laiteux, très-abondant, que les gens du pays boivent comme du lait de vache.

e. Antiars.

Périanthe simple. Étamines à filets dressés. Inflorescence en épi ou en capitule. Ovaire infère dans le réceptacle commun des fleurs.

ANTIAR.

Le genre Antiar (Antiaris, Lesch.) comprend des plantes monoïques dont les inflorescences mâles sont séparées des inflorescences femelles. Les fleurs mâles ont un périanthe com-

pose de quatre folioles reunies à la baso, et de quatre etamins superposees, à filets courts, dresses, à anthères biloculaires et extrorses, l'es fleurs femeiles sont sofitaires, entourées d'univolucre porte par au pedoncule en forme de sac et paria d'épités bractées, chaque fleur adaité est redinte à un ovaire unde paire, uniovale, comme celui de toates les Artocarpées, et que st sumonte d'un style y deux bi me les stipanalitéres. I ovale est se pendu, anatrope, à interopyle superieur et ext que le fraites que drupe montrant à sa partie superieure les fraces du style d'el i ivolucre. La granie à un embryon charun et est depurvie d'albumen. Les femiles sont suppliés, alternes, accompagnées de suplines laterales. Louies les parties de la plante sont gerges de suc laiteux.

L'Axiva rovour 1, toxicaria, Lesch est un orbre de Java, dont le tronc atteint jusqu'a 2 metres de diametre. Les leulles sont aval 8 oblongues, presque entières, rudes au toucher, areur pétiole. Le sur laiteux ou ipo, qui découle des différentes paras, constitue un poison violent appele annaime, substance uson, cristalisable, et qui, selon Mulder, a pour formule C-81 % d'a semble agir comme asphyxiant. Le sur laiteux sort aux i higenes pour empoisonner leurs fleches.

124. ULMACÉES

Les Censelles (Umarea sont des plantes le plus souvent les maphrodites ou polygames, à perianthe simple. Les étaures sont isostenances, superposees aux foholes du perianthe, les anthères sont lulo, ulaires. L'ovaire est supere, sui monte de leus styles étales, il est biloculaire dans le jeune âge, undoculaire la lage adulte, et ne contient qu'un ovule suspendu, à naci pile superieur et exterieur. Le fruit est de nature variable. La grane na pas d'albumen

ORME.

Le genre Onsi : l'amas, L.) comprend des plantes dont les fleurs ont un receptacle en coupe, un pertanthe à chapdivisions en prefloraison quinconciale; cinq etamines inserces sur la conje-

CASUARINE.

réceptaculaire, à anthères extrorses. Le fruit est une samare. Les feuilles sont alternes, accompagnées de stipules caduques. Les fleurs sont disposées en glomérules.

L'Orme Champètre (U. campestris, L.), à feuilles distiques, ovales, contient dans son écorce un principe amer et du tannin qui a fait employer son liber (écorce d'Orme pyramidal) comme tonique et astringent. L'eau d'Orme a été conseillée pour laver les yeux et les plaies.

L'Orme fauve (U. fulva, Mich.), l'Orme d'Amérique (U. americana, L.), contiennent dans leur écorce un mucilage qui les fait employer en cataplasmes sur les parties irritées.

A cette famille appartiennent les Micocouliers (Celtis, L.) qui diffèrent des Ormes par leur périanthe formé de folioles libres, leurs anthères introrses, leur fruit, qui est une drupe. Le Micocoulier austral (M. australis, L.), ou Fabrecaulier, Fabreguier, Bois de Perpignan, du midi de la France, donne un hois trèsestimé pour la marqueterie.

125 CASUARINÉES.

Les Casuarinées (Casuarinée, Mirb.) sont des plantes à fleurs diclines, sans périanthe, entourées à la base par deux, quatre bractées. Les fleurs mâles sont réduites à une seule étamine. Les fleurs femelles ont un ovaire uniloculaire, uniovulé à l'âge adulte, surmonté de deux styles. L'ovule est dressé ou ascendant. Le fruit est une samare. Tous les fruits de la même inflorescence sont groupés et forment ce qu'on a appelé un strobile. La graine contient un embryon sans albumen. Les feuilles sont nulles. Ces végétaux ont le port des Prêles.

CASUARINE.

Le genre Casuarine (Casuarine, Rumph.) comprend des plantes monoïques ou dioïques. Les fleurs mâles sont groupées en épis et ne consistent qu'en une étamine entourée par deux, quatre bractées. Les fleurs femelles sont en chatons globuleux; l'ovule est souvent ascendant. Lorsque l'ovaire devient fruit,

DICOTYLEDONELS.

1210

. - . - . - . - . -

toutes les parties de l'inflorescence, bractees et fruits, designant ligneuses

La Casi aiosi a fillittis di Prott C. equiscifolia, I., on Filos de Unde, a rameaux grisatres, donne une ecore astrogente tres-employee en Australia contre les ficares, la dairible, le cholera, dans le pansement des plaies. Le bios sert a faire les armes. D'antres especies sont employees aux memes usages.

136 GNÉTACÉES

Les textences Gnetacere. Lindly sont des plantes à flets monorques on diorques, à perianthe simple on double, entorces à la base de bractees écudienses, lacintées. Les fleurs males oil des étamines uniques on multiples et monadelphes, la antières bi- on pluriloculaires, Les fleurs femelles out un ovaire labre que contient un seul ovale dresse, attache à la base de Lovare d'réduit au nucelle. Le fruit est sec, et la graine contient un enbryon droit entouré d'un albumen abondant.

CNETUM.

Le genre Gerrent Gnetum. Le comprend des plantes doncimflorescence est axillaire et se compose de nombreux vera des de fleues. Chaque verticille est entoure d'une sorte de compet porte une serie de fleurs temelles aus dessus d'une serie de fleus mâles. Les fleurs males ent un percanthe d'une seule parce et deux étamines requies par leurs thets, munes chacun d'econthère unifoculaire, dehiscente au sommet. Les fleurs femélés paraissent avoir deux perranthes. I un externe, e pais, tantre interne, membraneux, a ouverture superieure très etre de l'unterieur est un ovaire supere, surmente d'un style exsert à surmate très-divise. Le fruit est sec, enveloppe par le perianthe e charnic. Les Gnetum sont des arbres des contrees tropicales

Le Gretum Gremon, L., arbre des Moluques, le ton edute l', de Java, le Gr. acens, Bl., de la tarmée, fournissent de la gomme, des femilles et des embryons comestibles.

Le seul representant des Guetacees, chez nous est 1 Ephedoi.

une espèce qui croît dans les sables du bord de la mer, l'E. distachya, L., a l'aspect d'une Prêle; ses fruits sont vulgairement appelés raisins de mer.

127. CONIFÈRES

Les Confères (Conifere, Juss.) sont des plantes à fleurs diclines, sans périanthe. Les fleurs mâles sont groupées et ont des étamines de forme variable. Les fleurs femelles sont isolées ou groupées; toutes sont réduites à un ovaire non fermé au sommet et contenant un seul ovule orthotrope et réduit au nucelle (1). Le fruit est de nature variable. La graine est albuminée et possède un embryon à cotylédons souvent divisés. Les Conifères sont appelés Arbres verts, à cause de leurs feuilles en général persistantes; leur bois est indiqué comme ne contenant de vaisseaux que dans l'étui médullaire et renfermant souvent une grande quantité de résine.

1. Taxinées (Taxineæ, L. C. Rich.).

Plantes non résineuses. Fleurs dioïques ; les femelles solitaires. Embryon à deux cotylédons.

IF.

Le genre Ir (Taxus, T.) comprend des plantes dioïques. Les fleurs mâles consistent en un nombre variable d'étamines entourées de bractées; chacune a un court filet et une sorte de connectif aplati sous lequel se trouvent six anthères uniloculaires à déhiscence introrse. Les fleurs femelles sont solitaires, placées à l'extrémité d'un petit rameau; chacune est entourée d'un certain nombre de bractées imbriquées et ne se compose que d'un ovaire uniovulé, entouré d'un disque qui devient cupuliforme et charnu, rouge, autour du fruit. Le fruit est sec. L'embryon a la radicule supère. Les feuilles sont étroites, simples, sans stipules.

⁽⁴⁾ Plusieurs botanistes admettent encore qu'il n'y a pas d'ovaire, que l'ovule est nu; en un mot, que les Conifères sont gymnospermes. Une étude attentive convainc du contraire. (Voy. Adansonia, t. I, BAILLON, Recherches organogéniques sur la fleur femelle des Conifères, ou Compt. rend dend. sc., 30 avril 1860.)



DICOTYLEDONEES.

L'ir commun (T. baccata, L.) est un arber pyramidal culture dans les pares et les jardins Les feuilles passent pour visé.



t in, 4t9, - II. Groupes de fleum miles,









A ce groupe appartiennent beaucoup de plantes cultivées comme plantes d'ornement : tels sont le Gingko biloba, L., arbre aux quarante écus, arbre que les Japonais plantent tour de leurs temples ; le Phyllocladus rhomboidalis, Rich., le Van-Diemen ; le Dacrydium cupressinum, Sol., ou Rimu de la Souvelle-Zélande, etc.

2. Abiétinées (Abietinea, L. C. Rich.).

Arbres résinifères, à feuilles linéaires. Fleurs monoïques, très-rarement dioïques. Ovaire renversé.

PIN.

Le genre Pin (Pinus, T.) comprend des plantes monoïques. Les fleurs mâles se composent d'un grand nombre d'étamines Insérées en groupes sur un axe floral peu allongé; chacune a un flet court et une anthère biloculaire extrorse, à connectif prolongé et dont la forme varie. Les fleurs femelles sont groupées par deux à l'aisselle d'une bractée écailleuse, sur un axe aplati; chacune consiste en un ovaire renversé, terminé inférieurement par deux courts prolongements stylaires. L'ovule, réduit au nucelle, est renversé, orthotrope. Le péricarpe devient sec. Le fruit est un caryopse muni d'une portion du pédoncule aplati en forme d'aile. La graine renferme un embryon à cotylédons divisés ou à plusieurs cotylédons. Ce qu'on appelle cones de Pins est formé par le réceptacle général d'inflorescence, par les axes aplatis qui ont pris la forme d'écailles, par les véritables bractées qui sont peu développées et persistent à la base des fruits, et par les fruits ailés. Les feuilles sont alternes, simples, roides, souvent très-longues, géminées ou groupées par trois ou cinq, dans une gaine formée de feuilles nétamorphosées, écailleuses.

Le Pin Sylvestre (P. sylvestris, L.), ou Pin commun, Pin de Zenève, de Russie, de Riga, de mâture, Pinasse, cultivé dans les Landes, est un arbre des forêts montueuses. Les feuilles sont géminées, dressées, aiguës-piquantes. Les cônes sont réfléchis, tigus. Cette plante donne du bois pour les mâtures, et l'on en extrait une térébenthine d'Allemagne dite commune.

DICOTYLEDONESS.

The second of Lander. Pen seconder, grand Pin, Pin pineasin, and the lander. Pen seconder, grand Pin, Pin pineasin, and the lander of the lander Ses comes sont tree-gros, obtained to the second of t

La la la la la la la la la colophone de galipot et

Trace, L.), on Pin pinier, Pin culture, Pan culture, Pan

MELEZE.

e vue, se distinguent des Pins par leurs bouquets de en aiguillon disposées en fascicules et ne persistant qu'un leurs cônes ovoïdes, à écailles (axes) lâches, ligneuses, s au sommet. La fleur est à peu près celle des Pins.

ÉLÈZE D'EUROPE (L. europæa, DC., Pinus Lariæ, L.) est e droit, pyramidal, à branches horizontales, à bouquets les d'un vert clair, molles, linéaires. Les chatons sont its, sessiles, d'un rouge pourpre. On tire de cette plante enthine dite de Venise, et les jeunes feuilles fournissent estance blanche, laxative, qu'on récolte au mois de Juin et, et qui est connue sous le nom de manne de Briançon. ux Mélèzes nourrissent le Polypore officinal ou Agaric page 473).

Lèdres (Cedrus, Mill.) ne diffèrent guère des Mélèzes qu'en leurs feuilles sont étroites, triangulaires, persistantes, et ônes ovoïdes, à écailles conniventes, serrées. Les plus sont le Cèdre du Liban, le Cèdre de l'Atlas et le Cèdre de aya ou Deodara.

SAPIN.

enre Sapin (Abies, T.) possède à peu près les mêmes res floraux que les Pins et les Mélèzes, et il se reconmédiatement à ses feuilles, qui sont toujours solitaires, persistantes, en aiguilles peu longues; à ses cônes cylingarnis d'écailles minces, arrondies au sommet.

APIN ÉLEVÉ (A. excelsa, DC., Picea Link, Pinus Abies, L.), icea, Sapin commun, Sapin de Norvége, faux Sapin, est un arbre des montagnes d'Europe, à tronc droit, à es horizontales étagées par verticilles, à cônes pendants, iques, sessiles, à loges d'anthère s'ouvrant longitudinale-feuilles quadrangulaires. La résine sort du tronc par isions, est épaisse, se colore à l'air et est fondue ensuite rmer la poix blanche, la poix jaune ou la poix de Rour-On la considère parfois comme un galipot.

Le Saris parties (A. periouta, Da., Pinus pices, L., on test sopio, Sopio de Variandie, Sopio regente, Supio l'un anala de Variandie, Sopio regente, Supio l'un anala de Variandie, Sopio regente, Supio l'un anala de la cope. Les bratalies sont vertachers horizontalement, les cones sa l'erreses, la defuscione des archeres d'autres de la transversalement l'en dessons le trois fontait la trerbentaine d'avais de l'archere de la marine, et le resente de la comme de la marine, selon sa preparation, sa consistance et sa confere l'es hour contides Supins pectines de Russie sont employes comme durrences, excitants, etc.

Le Sares Barmen '4 balsamen, Mill., Pinus balsamen, L., on Brumer de Glert, est une espere du canada l'es feniles sont plus nombrenses, plus petites que dans l'espece precedent, et ont denx agnes blanches en dessous. La terrber trac qui sunte de l'ecorer a une odean balsamaque, et porte le sen de bancar du t'anuda, buinne de Galeaq d'Ambrique, qu'il se fut pas ranfandre avec celm de Galead forma par le balsamas, dron de la Mecque, page 1001.

Le Sana in Canada I canadensis, Micha), le Sana de Laba, Micha ou Sapinetie blanche, Epanette blanche I Ser ers sone de negra, Poir , tous originaires de l'Amerique du Visal donnent peu de produits utilisés en therapeut que

DAMMARA

Le genre Dixorvia (Dommara, Rumph) se distingue des theoremes precedentes par ses fleurs diorques. Les chators matéront extra axillaires, et les authères out un épais prolongement du connectif. Les cônes sont globuleux ou turbines, à écule cortaces, tombantes. Les graines out deux ailes membraicuss inégales. L'embryon à deux cotyledons entières. Les femiles sont bolees comme celles des Sapins.

Le Berman el strei. D. quatralia, Lamb., de la Nobele. Zelande, donne une resine appeice teari, usitée pour faire le joir de finner avec legael se tequent les naturels. Le bemun (**) 1 et (D. orientalia, Lamk) donne la resine dammar de l'himanalogue au copal.

THUIA.

A ce groupe appartiennent les arbres gigantesques et exotiques connus sous les noms de Sequoia, Araucaria, dont quelques espèces sont cultivées dans les parcs et les jardins.

3. Cupressinées (Cupressineæ, L. C. Rich.).

Arbres résinifères, à feuilles persistantes souvent écailleuses, imbriquées, opposées ou verticillées. Fleurs monoïques ou dioïques. Ovaire dressé.

THUIA.

Le genre Thuia (Thuia, T.) comprend des plantes monoïques. Les fleurs mâles sont groupées en petit nombre à l'extrémité d'un pédoncule filiforme; elles consistent en étamines
composées d'un court filet dont le sommet est élargi en tête de
justion et porte quatre anthères uniloculaires, à déhiscence introrse.
Les fleurs femelles sont aussi groupées en chaton; elles sont
placées par deux à l'aisselle des écailles, et se composent chacune

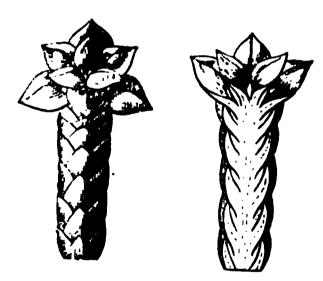


Fig. 415. - Thuia.

Extrémité d'un rameau et sa coupe longitudinale.

d'un ovaire dressé, à deux lobes stylaires, courts, contenant un nucelle dressé. Le fruit est sec, uni par sa base avec la graine; celle-ci possède un embryon droit, à deux cotylédons, et est entouré par l'albumen. Lorsque les fruits sont arrivés à maturité, les écailles du chaton, qui étaient d'abord charnues, sont devenues sèches, s'écartent l'une de l'autre et laissent échapper les fruits; ici les écailles du cône sont les bractées, et non les axes BOCQUILLON.

des fleurs comme dans les Pius. Les feuilles sont très-rapproches et s'imbriquent les unes sur les autres

Le Titua d'Occident I. occidentales, I.), ou Arbre de cu, Thora theriacol, est une plante originaire du Canada Les rameaux sont d'un vert roussatre, les femilles sont glanduleures, les cônes sont ovoides. Les femilles exhalent une odeur forte et ont une saveur amère; on les a employees avec succes contre les condylomes, contre les vers intestinaux.

Phisicurs especes fournissent des bois recherches.

CYPRES

Le genre Crents (Cupressus, T.) comprend des plantes qui nat les feuilles petites, scarieuses, imbriquees des Thuras, mais elles s'en distinguent par le nombre considerable de fleurs disposes à l'aisselle de chaque bractee du chaton.

Le Creues tot joi us vent (. sempert irens, L.) est un arbre pyramidal, à feuillage sombre, originaire de l'Orient. Les peutes feuilles sont obtuses, imbriquees sur quatre rangs. Les côtes, ou noix de Cypres, sont employés comme astringents et perdent leur propriéte astringente en vieillissant. Le bois fournit une bule essentielle.

GENEVRIER.

Le genre Gene varia Juniperus, L.) comprend des plantes ordinarement diorques. Les fleurs mâles sont portées sur un axe floral
allonge et consistent en étamines à court filet, dont le sommer en
tête de clon porte quatre authères uniloculaires et introrses les
fleurs femelles sont disposées en chatons. D'après Payer, les
ecallles du chaton sont au nombre de six, sur deux verteules
Les trois exterieures sont soudées entre elles dans presque tout
leur longueur, en sorte qu'elles forment une sorte d'involucre
tridente à son sommet. Les trois intérieures sont aussi seaders
par leur hase à cette espèce d'involucre. A l'aisselle de chacune
des bractees interieures est un ovaire uniovule comme relui des
Thuia. Chaque ovaire feconde devient un caryopse. Ce qu'ob-uppelle eu droguerie baie de genieure est un ensemble forme par les six
ceailles du chaton devenues charnues et par les trois caryopse-

inclus. Un albumen abondant entoure l'embryon. Les feuilles sont imbriquées, linéaires, piquantes.

Le Genévrier commun (J. communis, L.) est un arbre qui atteint function 3 mètres de haut, et se montre dans les lieux pierreux et fineuites. Les feuilles sont verticillées par trois, étalées, presque fineuses. Les fruits sont sphériques, noirâtres ou bleuâtres et se montrent à l'automne. La plante contient une résine aromatique qui la fait employer en fumigations. Les fruits distillés entrent dans la préparation du genièvre ou gin; l'extrait porte le nom de rob de genièvre ou thériaque des Allemands, et est employé comme tonique.

Le Genévrier Oxycèdre (J. Oxycedrus, L.), ou Cèdre piquant, Cade, est un arbrisseau des lieux arides du Midi, à gros fruits roussatres. Le bois, brûlé en vase clos, donne un liquide oléagimeux, inflammable, appelé huile de cade, dont la saveur est acre. Cette huile est employée par les vétérinaires dans le pansement des animaux.

Le Genévrier Sabine (J. Sabina, L.), ou Sabine, croît dans le midi de la France, et est cultivé dans les jardins. Il a de petites feuilles rhomboïdales glanduleuses, verticillées sur quatre rangs. On en cultive deux variétés: la Sabine mâle à feuilles de Cyprès, à taille élevée, et la Sabine femelle à feuilles de Tamarix, qui est beaucoup plus petite. Elles ont une saveur brûlante, et sont employées comme vermifuges, emménagogues, abortives.

Le Genévrier de Virginia (J. Virginiana, L.), ou Cèdre de Virginie, Cèdre rouge, jouit, dit-on, en Amérique, des propriétés de notre Sabine. Son bois (bois de Cèdre) est surtout employé pour couvrir les crayons de graphite.

A ce groupe appartiennent les Callitris, Vent., originaires de l'Afrique orientale et de la Nouvelle-Hollande, qui se distinguent surtout des Cyprès par leur caryopse ailé. Une espèce, le Callitres a quatre valves (C. quadrivalvis, Vent.), fournit la résine connue sous le nom de sandaraque; on l'obtient en larmes d'un jaune pâle. Dissoute dans l'alcool, elle forme un vernis; les gens de bureau l'emploient en poudre sur le papier gratté et décollé, pour empêcher l'encre de s'étaler.

JE J. BANNA. M.T

Les Conifères fournissent un grand nombre de produits qui n'ont pas toujours la provenance indiquée par les noms qui leur

* - 7 - 7 9 7 1 1 4

onteté donnes. Presque tous les arbres résiniferes peuvent donner de la terenentlane et, par sonte, de l'essence de terebenthine de la colophane, de la prix, du goudere, qui premient souvet à tort les nons particuliers que aous avons mentionnes pais boit, le gendron s'obtient ordinairement en lisposa it dans un terromique creuse en terre, des cetats en des buchettes de l'insepuist, on eleve en côme le tas de bois, on te recouvre de terre commé pour faire du charbon de bois, on l'allume, et la restre s'écoile en bas dans un conduit qui la mêne dans un réservoir il le est noire, épaisse et constitue le quodron végétal, le goudron de vorteze, qui entre dans besucoup de préparations pharmaceuliques. Il ne faut pas confondre en goudren avec celm developpe dus la distillation du bois pour la fabrication de l'acide pyrol gran, til avec le goudeon de hourile en coastar.

Le non de fronces obtient en brûkant les produits resident de rebut (terchenthine, galipot, etc.) dans un fourneau dont lasour de chemines est mune d'un cône de tode, la fumes deposesur à face interne de ce cône la poussière qui constitue le mar de fumes, qui ou peut debarrasser de sou huile en employant laced ou la calcination en vase clos

Le sue in ou ambre janne, qu'on trouve sur les rivages de la mer Baltique, dans certains terrains à lignites, passe pour te de la resine fossile. On l'a employe comme excitant et antispéniodique,

128. CYCADÉES

Les CYLADEES (Cycadea: Pers — sont des plantes qui, par leus fleurs, rappellent les Conifères, et par leue port, les Paimiers Les fleurs ir ont pas de permuthe, elles sont droiques. Les mâles sont reduites à des clammes à antheres, de formes, variables, et 95 femelles ont un ovaire un Joculaire contenant un nucelle dress, sans enveloppes. Les fruits sont disposes en cômes.

ZAMIL

Le genre Zamir (Zamia, L.) comprend desplantes dioiques le l'Amerique tropicale. Les fleurs mâles sont placees en nombre variable sur un axe floral pédonculé, et se composent d'étamines en forme d'écailles, portant à leur face interne des anthères uniloculaires, à déhiscence transversale. Les fleurs femelles sont nombreuses, groupées par deux sur des pédoncules en forme de T placés sur un axe d'inflorescence aplati. L'ovaire est horizontal et renversé, surmonté d'un style court. Le fruit est une drupe. La graine contient un embryon à cotylédons réunis et entouré d'albumen.

Les graines des Zamia sont réputées alimentaires et astringentes; celles du Zamia muricata, Willd., sont réputées drastiques.

CYCAS.

Le genre Cycas (Cycas, L.) comprend des plantes dioïques. Les fleurs mâles sont insérées sur un axe sessile, le tout simulant un cône; elles sont réduites à des étamines à anthères géminées ou quaternées. Les fleurs femelles sont plus ou moins nombreuses, et sont disposées sur les bords d'axes d'inflorescences aplatis dont l'ensemble simule un bourgeon. Chacune est réduite à un ovaire uniovulé transversal. Les feuilles sont portées à l'extrémité de la tige, composées-pennées, à folioles nombreuses, uninervées.

Le Cycas revoluta, L., de la Chine et du Japon, contient dans la moelle de sa tige une grande quantité de fécule, ou sagou, consommée dans le pays. Le Cycas circinalis, L., des Indes orientales, et ses nombreuses variétés, donnent aussi du sagou.

GLASSIFICATIONS.

Ce qui a cté dit page 419, à propos des classifications zoulegiques, peut être répete pour les classifications botaniques Les plantes nont pendant longtemps appele l'attention que parce qu'elles rendaient des services dans l'alimentation, dans l'industrie on dans la therapeutique. On était loin de voir en elles des êtres organisés effectuant la plupart des fonctions de l'animal, aussi les anciennes classifications reposaient surtout sur la propriete des vegétaux et sur Jeurs formes. Celles de Coural berner (1560), de Cesalpin (1583), de Jean Ray (1682+1693), de Kant 1087, de Rivin 1690), etc., etc., quoique ingemenses, n'eurent guere de succes. Il faut arriver à Tournefort 1693, pour voir un système base sur les caractères de la fleur, et parliculierement sur ceux que fournit la corolle. Les des mile especes de plantes alors connues etatent comprises dans sa dassification qui cut un enorme succes et prévalut jusqu'à l'apparetion, du système de Linné. Le tableau suivant (page 1223 rappelle les coupes principales et les vingt-deux classes admises par Tournefort.

Linne 1753), prenant en considération les caractères fournis non-sculement par la fleur dans son ensemble, mais surtout cett donnes par les organes de reproduction, leur nombre, leur disposition réciproque, établit le système qui porte son nom et qui fit faire un pas immense aux classifications—11 comprend singiquatre classes indiquées dans le tableau ci après page 4224 Système de Tearaclast.

CLASSES.

	4. Labikes. 5. Crucifornes. 6. Rosacées.	_		. Papilionacées. . Anomales.	•	SEMI-FLOSCULEUSES.		SANS FLEURS.	. SANS FLEURS NI FRUITS.	. APÉTALES.	. AMENTACÉES.	. Monopétales.	•	
- 01 01	- - -	~~		19.	(12	43.	(15	46.	(17	48	6 7 0	20.	21.	22.
régulières	•	régulières		irrégulières .		•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	• • • • • • • • • •	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
/ Monopétales			\ Polypétales								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	régulières	irrégulières
	/ simples					composées		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	(Monopétales	<u> </u>	(ruyperares.);
			Détalées	retateos				Apétales		/ Anátolos	· whereares · · · ·		Pétalées	
			•		heabon	d nerbes					37.4.	a arbres		
		•			•			Fleurs /	,		•			

. +
4
ā
400
-1
- G
9
6
Ğ
4
- 82
Ph

Cententher Battatera Jamenta, Merchapera, Safem Bh. Planton, Corance Pentearer, Conguera Serie, Br. Ramonner al bale Baryener, Polygonam Editorie, Polygonam Certamon Gallet Researer, Polygonam Certamon Gallet Researer, Polygonam Colourner, Polygonam Colourner, Depter Mantarie Garaffee Mantarie Garaffee Mantarie Garaffee Mantarie Garaffee Bratze, Passe bi	Thanke, Merculale
	Moving of Party and Mile.
Libres et egales et egales 11-19 Libres 11-19 11-19 Libres 20 ora plus par le caitec, 20 ora plus par le caitec, 1-cep Libres Libres 10 10	chamber of Sar le meire individua dif Fishbee / forents minesan par Sar un ou plusauge na shammo later un ou plusauge
	altitudes of the particular of
Etamines four filebila L autherenter freur Geur	Habstant General General House and House Reviews Control Contr
** Assistance	

litera to sommen

Toutes les classifications précédentes sont artificielles.

Les suivantes ont la prétention d'être naturelles.

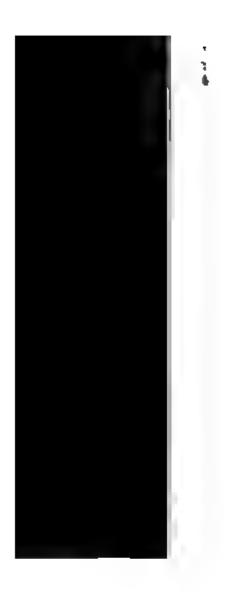
Selon A. de Jussieu, Fred. Cesi avait remarqué (1628), que les interes peuvent être groupées en familles, mais son essai demetera peu connu. Magnol (1709) eut plus de succès. Linné en 1758, puis en 1764, tenta d'établir des ordres naturels, mais il est sans idée préconçue, sans principe arrêté, et cependant avec merveilleuse lucidité. « Vous désirez, disait-il à Giseke, l'an de ses disciples, apprendre de moi les caractères des ordres taturels, j'avoue que je ne puis les donner. » Que cette réponse serait encore vraie dans la bouche du classificateur botaniste plus compétent et le plus logique!

En 1759, Bernard de Jussieu plantait le jardin de Trianon en groupant les plantes selon une méthode qui fut rendue plus précise, et que publia son neveu trente ans plus tard, avec certaines modifications.

En 1763, Adanson imprimait le premier volume de ses Familles naturelles; il comptait cinquante-huit familles, et il avait pris pour base de sa classification un grand nombre de caractères (65) tirés de tous les organes des plantes; car il admettait « qu'une méthode, pour être naturelle, doit fonder ses divisions sur l'examen de toutes les parties prises ensemble, sans donner à aucune une préférence exclusive sur les autres. » Quelque hasardée que paraisse aujourd'hui une pareille assertion, elle n'a pas peu contribué à l'établissement de groupes vraiment naturels, et beaucoup de familles reconnues par Adanson n'ont subi depuis que peu de modifications.

Enfin, en 1789, Antoine-Laurent de Jussieu publia son Genera plantarum. Cet ouvrage admirable, si l'on se reporte au temps qui l'a vu paraître, comprenait l'exposé de la nouvelle méthode, l'énumération de cent ordres naturels et la description abrégée de 1754 genres. De Jussieu ne donnait pas la même importance à tous les caractères de la plante; reprenant les idées de J. Ray sur la classification, il fit d'abord la grande division en Acoty-lédons, Monocotylédons et Dicotylédons, puis il admit des caractères uniformes ou du premier ordre, tirés d'organes essentiels:

• tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil, la situation de la corolle staminifère, et le nombre BOCOULLON.



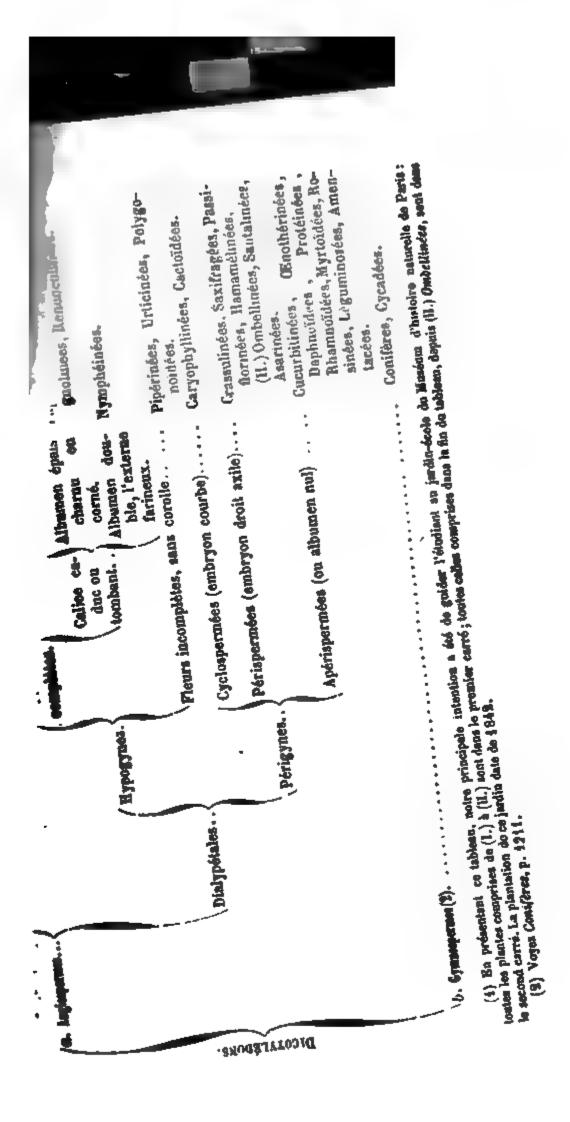
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			And the Principle of the		- decidenta alesta-	3 6 5 5 5 5 5 5 T
			photines (oi .	Моноитести	Arndon, Typhen, Cyperation, Offi-
Menecotylédoss .		Étamines	périgyass.		e\$.	Monorchioven.	Palmora, Aspergen, Jones, Cis. Bromd-
			(épigynés .		7	Monokpiaysir.	Marker, Canteres, Orchades, Hydrocha-
	/ Amélalas	1	epigynes .		14.00	ÉPISTAMINIM PÉRISTAMINE	reserve Aristotuera Estagnese, 71 ym/léss, Protééss, Lauriers,
			hypogram	*	100	Hypostabing.	Polygones, Atriplicees, Ayelaginees, Amarantens, Plantaginees, Nyclaginees,
			f hypogymen		aċ	HYPOCOROLLER	es Pédiculaires,
		:					dasminees, Vincies Lable s, Scropsu- lariete, Solandes, Borraganess, Couvel- vidacies, Polemonacies, Eignomacées, Evelianes, America, English
	Monopotales. Corolle.	Corolle	périgyne	,	\$	9. PERICOROLLIB.	Guiacantes, Bhadadendes, Erices,
Dicetytédons	~		Spinens	f Anthères connées.	. 16.	SYMAN THÉRIE	Camponulaceos Cichoraceos, Cynerecéphaléos, Corymbi-
			epigynes	Anthères distinctes	= 29	CHORISANTHÉRIE BPIPÉTALIE	Descriptions Rubineses, Chèvrefauilles.
			уродува		<u>.</u>		Report Persons Papaviraces, Cruciffres,
		Barninghrodites.					Orginees, Milveethus, Cattiffees, Ontiffees, Market, Meluces Vignes, Germiers, Market America, America, Market Market America, America, Market Market America, America, Market Market America, Market
	B. h. 444.				3		Tills,
	(roopedies.		, pergyaes.		ŧ	S4. PERIPETALLE	Colorados, Sanfrages, Cachen Portula- colos, Ficoidees, Onagrees, Myrien,
		Universións		:	#	45. Decapus	granitacuses, remineraes, nosaceus, no- granitacuses, Terchnilaceus, Rhamaséas. Luphorbiées, Curerhitaceus, Uricous, Ameniaceus, Conférence.

La classification naturelle de 1 L. de Jussieu est encore ajourd but celle dont les principes sont generalement suivis Elle a ete modifice plus ou moins beureusement par De Candale, Endlicher, Meissner, Lindley, Adrien de Jussieu, M. Brongmart et un grand nombre de monographes. De Michel Auguste de Saint-Hitaire, Payer, ont montre le sens qu'il fallait donner à certames denominations. Beaucoup de plantes out eté déconertes depuis le commeucement de ce siecle, elles ont augments par consequent le nombre des membres de différentes familles et exige quelquefois la reconnaissance de familles nouvelles Nous renvoyons le lecteur aux ouvrages de botamque pure pour la connaissance des différentes methodes exposees depuis A. L. de Jussien. Nous à indiquerous ici que celle de De Caadoile, qui n'est guere qu'un arrangement, dit M. Decaisne, et celle de M. Ad. Brongmart, d'après laquelle est plantee l'école de botanique au Jardin des plantes de Paris.

Arrangement d'A. P. De Candolle.

nypétale et étamines insérees sur le propagation de la Thalamir Lones	hypetale ou monopetale of clammes CALYCIFLORES.	onop tale, staminifore, insertee sur 3. Concurriones	diee et corone d. Monochlanybés.		•	. S. APBTLLES.
polypétale et étamines insérees sur le	/ Corolle polypetale ou monopotale et etamines		Une scule e	-	unes au centre Fructification invisable ou irrégulière	Acotylédonés (Expansions d'apparence foliacées
		Exogenes, c'est-à-dire à faisceaux	27	Endogenes, c'est-à-dire à faisceaux	ordre, ter plus jeunes au centre	Acotyledonés (Expansions d'apparence foliacée
			Cotylédonaires	vasculares.		Acotylédonés ou cellulaires.





Quoique nous n'avous traité ilans ce solume que il une parte des familles vegetales, le lecteur à pui s'aperci voir que ces lamilles presentent presque toutes de nombreuses, exceptions an regles qui ont servi à les former. C'est ainsi que les Simaroubes, les Portulacies, les Euphorlances, etc., etc., renferment chicune à la fois des plantes sans corolle, des plantes gamopétales et des plantes polypetales, que les Rosacees, les sasifragers es Chemopodees, les Artocarpees, etc., renferment à la fois des plantes a ovaire supere et d'autres à ovaire it fore, que les Primi-Jacees renferment à la fois des plantes Sans corolle, d'autres gamépétales, il autres polytietales, les unes à ovaire supere, les autres a ovaire infere. — Ces exceptions n'infirment pas la regle gererale, mais elles montreut combien les caractères peusent saver Jusque dans une même famille, des falts semblables se sond dans les groupes d'une même classe; enun certaines plantes qui out tous les caractères generaux des Incotylédonces et sont regardees comme telles (Cyclamen), ne présentent qu'un colylèdon dans leur embryon.

Tous les naturalistes reconnaissent, d'un commun accord, que les groupes indiques dans les classifications dites naturelles or doivent pas être ranges en series continues, en echelles comme un disait. Le medleur tabbau qu'on ferait d'une classifi ation, repelant souvent Payer dans ses lecons à la Sorboune serant auslogue à une sorte de carte geographique dans laquelle lei groupes seraient representes par de nombreux archipels à des plus ou moins nombreuses, plus ou moins grandes de formes diverses, isolees ou reliees, rapprochees on choignées, schouleurs caracteres communs on distincts. Mais il ne faudrat pas oublier que les gruppes seraient jet decomposables de plus en plus. Jusqu'à re qu'on arrive à l'individu, on ferait des divisions 🕏 des subdivisions multiples, et il faudrait etablir par des distancel mesurees les rapports plus on moins intimes entre tous cutgroupes, tous ces individus. Le probleme à ete pose et compris, il parant soluble au premier abord, ou en pressent même la soletion, mais que d'études, que d'essais, que de marches et de contre-marches avant de ponvoir presenter un tableau tel que loutes les personnes compétentes puissent dire : Voier la vraitpar conséquent la seule classification naturelle

Comme conséquence pratique pour le médecin, il ne faudrait pas admettre ce qui a été longtemps admis : que toutes les plantes d'un même genre, d'une même famille, d'une même classe jouissent plus ou moins de propriétés physiologiques ou thérapeutiques communes. Linné l'avait dit : « Plantæ quæ gemère conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque classe naturali congruunt, etiam viribus quommodo congruunt. » De Jussieu l'a répété en d'autres termes; De Candolle a encore plus généralisé; enfin plusieurs botanistes et médecins ont été jusqu'à proposer une plante quelconque d'un groupe pour remplacer telle autre à propriétés thérapeutiques bien reconnues, appartenant au même groupe. Si l'on n'avait en vue que des familles telles que les Labiées, qui sont toutes stimulantes, les Cruci-Peres, qui sont toutes antiscorbutiques, la proposition pourrait être soutenue. Mais outre qu'il est souvent difficile de former des groupes naturels, ces groupes naturels, une fois obtenus et reconnus par tous, comprennent des plantes à propriétés trèsdifférentes. Qu'on se reporte à la famille des Ombellifères, et l'on y rencontrera la Carotte et le Persil comestibles, la grande Ciguë et l'OEnanthe safranée toxiques. Dans les Cucurbitacées sont le Melon à saveur aromatique et la Coloquinte à saveur amère. Les Rosacées, les Légumineuses comprennent des plantes aux propriétés les plus diverses. Le même genre Agaric est représenté par des Champignons comestibles et par des Champignons vénéneux. Le même genre Vomiquier fournit de la noix-vomique si riche en strychnine, graine du Vomiquier noix-vomique; et le titan-cotte, graine du Vomiquier des buveurs. Ces exemples, pris entre les plus connus, mais que le lecteur attentif de ce volume verra se multiplier, suffisent à montrer que les propositions de Linné doivent être considérablement modifiées (1).

⁽¹⁾ Lorsque nous commencions cet ouvrage, le vieux Jardin botanique de la Faculté de médecine, situé au Luxembourg, venait d'être détruit. Un autre fut établi au même endroit, et nous suivions, pour l'énumération des familles, l'ordre qu'y avait établi M. le professeur Baillon (p. 430). Le nouveau Jardin eut le sort de l'ancien. Celui d'aujourd'hui, situé rue Cuvier, près du Muséum d'Histoire naturelle, aura une plantation différente. Les groupes naturels seront isolés, rapprochés ou éloignés, selon leurs affinités ou leurs différences.



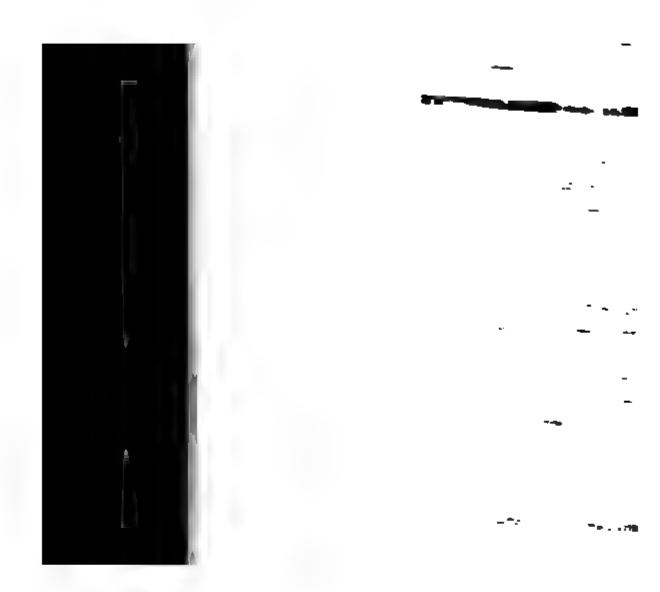
TABLE DES MATIÈRES

ZOOLOGIE.

WIMAUX EN GÉNÉRAL	1
invertébrés.	
PROTOZOAIRES	5
SPONGIAIRES	11
POLYPES	14
ÉCHINODERMES	26
VERS VERS ENTOZOAIRES, 31. — Vers rubanés ou Cestoïdes, 31. — Ténia, 31. — Bothriocéphale, 44. — Vers plats ou Trématodes, 47. — Douve, 47. — Vers cylindriques ou Nématoïdes, 50. — Ascaride, 50. — Oxyure, 54. — Trichocéphale, 55. — Strongle, 57. — Trichine, 58. — Filaire, 60. — Ancylostome, 62. Caractères dissérentiels des Vers de l'homme, 62. VERS ANNÉLIDES, 66. — Sangsues, 66. — Hémopis, 73. — Lombric terrestre, 75.	30
ROTATEURS	76

1236	TABLE DES MATIÈRES.	
VII	ARTICULES	# 10 f 1
	1º LEUSTACÉS	79
	Rasmotes ou Cirripèdes .	8
	Crustaces proprement dits, 31, Linguitules 82	
	- Ecrevisse, 85 - Homard, 97 - Paleinons, 97	
	— Langouste, 98. — Crabe, 99	
	2º ARACHNIDES	49
	Acarides, 191. — Démodex des follicules, 192. —	
	Sarcoptes, 103 — Ixodes, 112. — Argas, 113.—	
	Lamases, 113 - Dermanysses, 114 - Chey-	
	letes, 115. — Trombidions, 117.	
	Phalongides	1 1
	Galeodes	120
	Aranéides, 123 — Epeire diadéme, 124.	
	Scorpionides, 134 — Scorpions, 134. Thélypho-	
	nes, 146 — Pinces, 147.	16
	4º INSECTES	15
	Classification des Insectes	16
	Colcopières, 169 - Cantharides, 170 - Mylabre	1 17
	171 — Méloés, 172 — Carocome, 172 — Catoine	
	dorée, 173 - Larins, 173 - Eumolpes, 174.	
	Bruches, 173,	
		17
	Hémeptères, 177. — Hetéroptères, 178. — Punnises.	
	178 Homoptåres, 180	
	Névroptères	-{!
	Hymenopieres, 185. — Cymps. 185. — Abeilles.	
	187. — Bourdons, 196 — Guépes, 197. — Four-	
	mis, 198.	
	I.dpidoptères	4
	Dipicres proprement dats, 203 - Cousins, 201, -	
	Tauns, 205 Mouches, 207 Monche a viande	
	on Mouche bleue, 210, Lucities, 211, Glos-	
	sines, 213. — Stomoxes, 214. — Sarcoplinges, 214	
	OEstrides, 215 Œstres, 217 Lephalemyte des	
	moutons, 219. — Hypoderme du bœuf, 220 — Cu-	
	TOTALISM 13731 Illustration and the Company of	

	TABLE DES MATIERES.	1237
	Rhipiptères	224
	Suceurs, 224. — Puces, 225.	
	Parasites, 227. — Poux, 228. — Ricins, 231.	
	Thysanoures	232
II.	MOLLUSQUES	233
	Molluscoïdes	233
	Mollusques proprement dits	237
	Acéphales	238
	Huitres, 238. — Moules, 247.	
	Gastéropodes	249
	Limaçons, 249. — Limaces, 256.	
	Céphalopodes	257
	Poulpes, 257.	
	vertébrés.	•
	POISSONS	268
	Classification des Poissons	285
	Morues, 289.— Squales, 291.— Esturgeons, 293.	
	BATRACIENS ou AMPHIBIENS	294
	Grenouilles, 295.— Crapauds, 306. — Salamandres,	
	307. — Tritons, 308.	
•	REPTILES	309
	Ophidiens	310
	Serpents venimeux, 320. — Vipères, 320. — Pé-	
	liade, 323. — Échidnés, 324. — Cérastes, 324. —	
	Crotales, 324. — Lachésis, 325. — Trigonocépha-	
	les, 325. — Léiolépides, 326. — Bothrops, 326.	
	— Atropos, 327.— Tropidolaimes, 327. — Najas,	
	328. — Cælopeltis, 329. — Serpents non veni-	
	moux, 329. — Pythons, 330. — Boas, 330. —	
	Tropidonotes, 331.	
	Sauriens	332
	CROCODILIENS	334
	Chéloniens	336
•	OISEAUX	342
	MAMMIFÈRES	367
	Classification des Mammisères	



PHANÉROGAMES ou EMBRYONNÉES.

De l'embryon, 515. — Tissus des Phanérogames, 516. — Substances contenues dans les cellules végétales, 520. — De la racine, 529. — De la tige, 537. — Des feuilles, 553. — Bourgeons, 568. — Ramification, 571. — Fleuraison, 572. — Inflorescence, 573. — De la fleur, 583. — Fécondation, 622. — Particularités que présentent les fleurs, 626. — Du fruit, 629. — De la graine, 634. — Dissémination des graines, 640. — Germination, 641. — Nutrition, 644. — Théories sur l'accroissement des plantes, 651.

MONOCOTYLÉDONÉES.

milles des Monocotylédonées	655
GRAMINÉES	656
Froment, 656.— Seigle, 658.— Orge, 659.— Ivraie, 660.— Roseau, 660.— Avoine, 661.— Chien-	
dent, 661. — Canne, 661. — Riz, 662. — Maïs, 662.	
CYPÉRACÉES	663
Souchet, 664. — Carex, 065.	
PALMIERS Dattier, 666.	666
PANDANÉES	670
Vaquois, 670.	
CYCLANTHÉES	671
AROIDÉES	671
Gouet, 672. — Arisème, 673. — Serpentaire, 673. —	
Colocase, 673. — Diessenbachia, 673. — Acore, 674.	
TYPHACÉES	674
JONCÉES	675
COMMÉLYNÉES	676
LILIACÉES	676

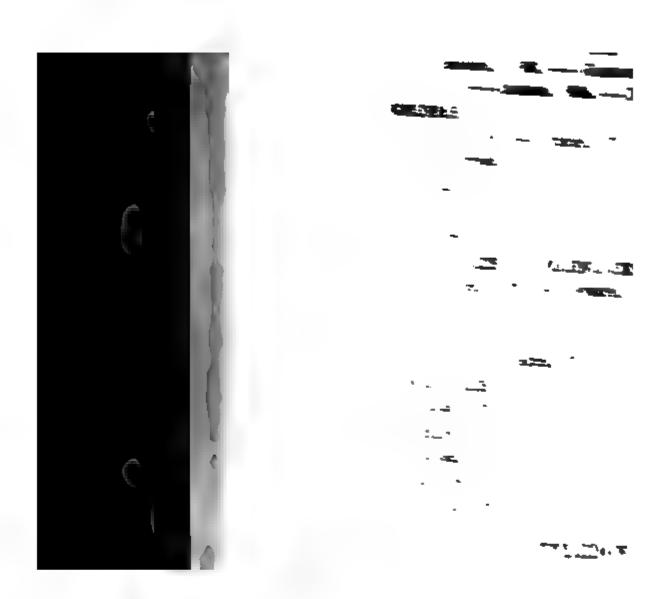


TABLE DES MATIÈRES.	1241
735. — Knowltonia, 735. — Hydrastis, 736. — Clématite, 736. — Actée, 737. — Pivoine, 738.	
Davilla, 739. — Curatella, 740.	739
Magnolia, 742. — Talauma, 743. — Michelia, 743. — Tulipier, 743. — Badiane, 744. — Drimys, 744. — Cannellier, 745. — Cinnamodendron, 746.	741
MÉNISPERMÉES	747
ANONACÉES	753
CALYCANTHÉES	7 58
MONIMIÉES	7 60
MYRISTICÉES	761
LAURINÉES	764
LARDIZABALÉES	771
BERBÉRIDÉES Berberis, 773. — Leontice, 775. — Epimède, 775. — Podophylle, 776.	
NÉLUMBIÉES	777
NYMPHÉACÉES	
PAPAVÉRACÉES	781



TABLE DES MATIÈRES.	1243
ELEAGNEES	829
Chalef, 829. — Argousier, 830.	
PROTÉAGÉES	830
Protea, 831. — Banksia, 831.	
.EGUMINEUSES	832
1. Minosées, 832. — Adenanthera, 832. — Stryphno-	
dendron, 833. — Mimeuse, 834. — Acacia, 834.—	
A. asiatiques, 835.—A. africains, 838.—A. amé-	
ricains, 839 A. océaniens, 840 Vachellie, 841.	
Calliandre, 842. — Albizzie, 842.	
2. Swartziges, 844. — Swartzie, 844.	
3. Césalpiniées, 845. — Césalpinie, 845. — Hæma-	
toxyle, 846.— Févier, 847.— Casse, 848.— Carou-	
bier, 851. — Tamarinier, 851. — Hyménée, 852.—	
Copayer, 853.	
4. Papilionacées, 855. — Podalyrices, 855. — Ana-	
gyris, 855. — Génistées, 856. — Genét, 856. —	
Sarothamne, 856. — Spartier, 857. — Lupin, 858.	
— Trifolices, 858. — Ononis, 858. — Trigonelle, 859. — Mélilot, 860. — Lotces, 860. — Anthyl-	
lide, 860. — Lotier, 861. — Galégées, 861. — Ré-	
glisse, 861. — Astragale, 862. — Indigotier, 863.	
— Baguenaudier, 864.— Hédysarées, 865.— Alha-	
gi, 865. — Arachide, 866. — Vicites, 866. — Pha-	
séolées, 867. — Haricot, 867. — Physostigma, 868.	
— Butée, 868. — Abrus, 869. — Daibergices, 870.	
- Ptérocarpe, 870 Andira, 872 Dipteryx,	
873. — Sophorées, 874. — Bowdichie, 871. —	
Myroxyle, 875. — Sophora, 877. — Moringa, 878.	
ROSACÉES	880
1. Spiréacées, 880. — Spirée, 880. — Gillénie, 882	
2. Quillajės, 882. — Quillaja, 882.	
3. Rosžes, 883. — Rosier, 883.	
4. Agrimonites, 884. — Aigremoine, 884 Binyore.	
885. — Alchemille, 886. — Sanguisorhe, 887. — Pimprenelle, 888.	

1244	TABLE DES MATIÈRES,	
	5. FRACARIÉES, 888 - Fraisier, 888 Potentille,	
	889. — Bonce, 890 — Benlote, 890. — Dryade	
	89t.	
	6, Pintrs, 892. — Cognassier, 892 — Poirier, 892	
	7. Awrghauses 894 - Amundier, 894 Prumer,	
	895.	
	8 CHRYSOBALANKES, 898.	
34 G	RANATÉES	999
	Grenadier, 899.	
32. 1	(YRTACEES	900
	1 CHANGLAUGISES, 901.	
	2 Lervosperudes, 901 Mélaleuque, 901 Eu-	
	calypte, 902. — Leptosperme, 903	
	S. Mintees, 903 — Myrle, 903, Goyaviers, 904 Giroft ers, 905	
	4. Barringtonices, 906.	
	5. LECYTRIDEES, 906.	
33. 1		907
-,-,-	Salicaire, 908 Ammanic, 909	201
35. (ONAGRARIÉES	909
	Onagre, 910. — Epilobe, 910 Jussima, 911 —	20,
	Fuchsia, 911 Mucres, 911.	
35 (CROSSULARIÉES	912
	Grosesliter, 912.	
36. (CACTÉES ,	915
	Opuntia 915.	
37	ARISTOLOCHIÈES	916
	Asaret, 916 Heterotropa, 918 Aristoloche, 919	
38. (CUCUMBITACÉES	920
	Cucumérances, 921 Luffa, 921 Momordique,	
	921 Ecbalium, 922 Concombre, 923 -	
	Citrouille, 924 - Potiron, 924 Bryone, 925	
	Trichosanthe, 927 Févillees, 927 Fevilles.	
	927.	
39. 5	SAXIFRAGÉES	918
	Saxifrage, 929 - Heuchera, 930	

	TABLE DES MATIÈRES.	1245
D.	BALSAMIFLUÉES ou ALTINGIÈES	931
£.	Cornouiller, 933.	932
2.	CAPRIFOLIACÉES RÉGULIÈRES, 934. — Sureau, 934. — Adoxe, 935. — Symphorine, 936. CAPRIFOLIACÉES IRRÉGULIÈRES, 936. — Chèvreseuille, 936. — Diervilla, 937. — Triostée, 938. — Linnée, 938.	934
13.	RUBIACÉES A LOGES OVARIENNES UNIOVULÉES Garance, 940. — Aspérule, 941. — Gaillet, 942.— Richardsonie, 942. — Céphélide, 943. — Psychotrie, 944. — Chiocoque, 944. — Café, 945. RUBIACÉES A LOGES OVARIENNES PLURIOVULÉES, 946. Quinquina, 946.	939 940
14.	ARALIACÉES	954
15.	OMBELLIFÈRES	956 957
	— Boucage, 960. — Fenouil, 961. — Œnanthe, 961. — Æthuse, 962. — Livèche, 963. — Archangélique, 963. — Férule, 964. — Dorema, 965. — Opopanax, 966. — Peucédane, 966. — Berce, 967. — Coriandre, 967. — Cumin, 968. — Carotte, 968. — Thapsie, 969.	
46.	RHAMNÉES	970
47 .	CÉLASTRINÉES	973
-	BUXACÉES	
70	Buis, 974.	•

1216	TABLE DES MATIÈRES.	
	on AQUIFOLINCEES	ስተ ት
So. AMPELIDI Vegac	PES NO VIVIFERES	974
51 CORIARIE	100	17"
32 ALERNIEI Erable	979	3"1
53 SAPISBAU	ner 1940 — Marroncier d'Inde, 944	\$50
the ann	SEES	181
2 Cr	S	920
55 XANTRON Clava	ATEES	911
57 PYCOPHY	LLEES	903

TABLE DES MATIÈRES.	1247
3. Swietenies, 1011. — Swietenie, 1011. 4. Cedreles, 1012. — Cedrela, 1012.	
Polygala, 1013. — Kramer, 1015.	1013
Géranium, 1016. — Erodium, 1016. — Pélargonium, 1017.	1015
Oxalide, 1018.	1017
Capucine, 1019.	1019
Balsamine, 1020.	1020
INÉES	1021
CEillet, 1024.— Saponaire, 1024.— Gypsophile, 1025. — Agrostemme, 1025.	1023
Pourpier, 1026.	1026
4ÉSEMBRIANTHÉMÉES ou FICOIDES	1027
3UPHORBIACÉES	1028
Euphorbiacées à loges uniovulées	
Mauve, 1039. — Guimauve, 1040. — Ketmie, 1041.	1039
BYTTNÉRIACÉES	1042
STERCULIACEES	1044
TILIACÉES.,	
Tilleul, 1045.	
DIPTÉROCARPÉES	1046

A. Fruit charns			
Thé, 1048. 78. CLUSIACÉES ou GUTTIFÉRES	1241	TABLE DES MATIÈRES.	
78. GLUSIAGÉES OU GUTTIFÉRES	77.	TERNSTRUENIESS	1035
Moronobée, 1951 — Garcinie, 1951 — Xantbochyme. 1953. — Galophylle, 1953 — Mammée, 1953 79. HYPÉRICINÉES		Thé, 1048.	
1053. — Galophylle, 1053 — Mammée, 1053 79. HYPERICINÉES	78.		1054
79. HYPERICINEES			
Millepertuis, 1054 — Visine, 1055. 80 CISTINEES			
### CISTINÉES	79.	***	1001
Ciste, 1056. 81. TAMARISCINÉES		• • •	
### B1. TAMARISCINÉES. Tamaris, 1058. ### 1059	80		1056
Tamaris, 1058. 82. VIOLARICES			1010
82. VIOLARICES	61.		1058
Violette, 1059 — Anchictée, 1060. — fontdion, 1060. 83. PASSIFLORELS	0.5		10.9
83. PASSIFLORELS	82,		1037
Passiflore, 1061. B4. SALICINÉES	0.0		enai
84. SALICINÉES	65,		toat
Saule, 1062. — Peupher, 1063. 85. BIX ACERS	n A		tud4
85. BIX ACEES Roucouyer, 1065 86. GENTIANEES. Gentiane, 1066. — Erythrée, 1067. — Chlorette, 1068. Menyanthe, 1068. — Villarsie, 1069. 87. OROBANCHEES. 1078 88. BIGNOMACEES. 1078 99. SCROFULABINÉES ou PERSONNÉES. 1078 Digitale, 1073. — Gratiole, 1074 — Véronique, 1075. — Molene, 1076 20. SOLANÉES. 1078 A. Fruit charms. 1078 Morelle, 1078. — Tomale, 1080. — Piment. 1080 Coqueret, 1081. — Belladone, 1082. — Mandragore, 1083.	04.		1401
Roucouyer, 1065 86. GENTIANEES	RS		1065
86. GENTIANEES	UI,	D 1000	100-
Gentiane, 1066. — Erythrée, 1067. — Chlorette, 1068. Ményanthe, 1068. — Villarsie, 1069. 87. OROBANCHÉES	86.		1056
87. OROBANCHEES			
88 BIGNONIACEES		Menyanthe, 1068 Villarate, 1069.	
### 1973 - Gratiole, 1974 — Véronique, 1975 - Molene, 1976 90. SOLANÉES 1978 A. Fruit charms	67.	OROBANCHÉES	1078
89. SCROFULARINEES on PERSONNEES	88	DIGNOMAGEES	1071
Digitale, 1073. — Gratiole, 1074 — Yéronique, 1075. — Molene, 1076 20. SOLANÉES	89.		
90. SOLANÉES 1078 A. Fruit charms			
A. Fruit charns		- Molene, 1076	
A. Fruit charns	90.	. SOLANEES	1078
Coqueret, 1981. — Belladone, 1982. — Mandra- gore, 1983.			1078
gore, 1083.		Morelle, 1078 Tomale, 1080 Piment, 1080	
71 11		Coqueret, 1981 Belladone, 1982 Mandra-	
B. Fruit str. 108k		gore, 1083.	
		B. Fruit sec	1088
Nicotiane, 1084. — Datura, 1085. — Jusquiame,			

.

	TABLE DES MATIÈRES.	1249
91.	LOGANIACÉES	1088
	Vomiquier, 1088. — Ignatie, 1091. Rouhamon, 1091. — Spigélie, 1092.	
92.	APOCYNÉES	1093
	1. Fruit à deux follicules	
	2. Fruit charnu	1096
	3. Ovaire uniloculaire à deux placentas pariétaux Allamanda, 1096.	1096
	4. Ovaire biloculaire par la réunion des deux pla-	
	centas formant cloison	1097
93.	ASCLÉPIADÉES	1098
94.	HYDROLÉACÉES	1101
9 5.	BORRAGINÉES	1102
	Borraginées proprement dites	
	1. Style gynobasique ovaire quadruoculairs Bourrache, 1102. — Consoude, 1103. — Buglosse, 1104. — Alkanna, 1104. — Grémil, 1105. — Pulmonaire, 1105. — Cynoglosse, 1106. — Vipérine, 1106.	1102
	2. Ovaire indivis. — Style terminal. — Fruit dru-	
	pacė	1107
96.	CONVOLVULACÉES	1107
	Liseron, 1107. — Exogone, 1108. — Ipomée, 1109. — Batatier, 1109.	
97.	OLÉINÉES	1110
	1. OLÉINÉES VRAIES	1110
	Corolle tétramère. — Fruit charnu	1110
	2. Fraxinées	1111
	Corolle tetramère. — Fruit capsulaire Frêne, 1111. — Lilas, 1112.	1111
	BOCQUILLON. 70	

254	TABLE DES MATIERES.	
	3. Jashinėes.	1113
	Corolle pentamère. — Blamines opposées aux pé-	
	tales. — Fruit sec ou charnu. — Jasmin	1113
98.	SAPOTÉES	1111
	Isonandre, 1111.— Chrysophylle, 1115.— Sapotillier, 1115.	
66	STYRACEES	1116
33.	Aiiboufier, 1117.	1110
100.	EBENACEES	1118
101.	SÉLAGINÉES Globulaire, 1119.	1119
102.	VERBÉNACÉES	1120
103.	LABIÉES	1122
	1. Octhoüdées	1123
	Corolle bilabiée.—Etamines 4, didynames, déclinées, 1123. — Basilic, 1123. — Lavande, 1123. — Pogostémone, 1124.	
	2. Menthoïdees	1124
	Corolle campanulée ou infundibuliforme, à lobes presque égaux. — Étamines 4, didynames, rarement 2, distantes et divergentes, 1124. — Menthe, 1124.	
	3. Thymées	1126
	Corolle bilabiée. — Étamines 4, didynames. droites, écartées les unes des autres; anthères à deux loges; connectif dilaté à la base, 1126. — Origan, 1126. — Thym. 1126. — Hysope, 1127.	-
	4. Mélissées	1127
	Corolle bilabiée. — Étamines arquées-ascendantes, didynames, convergentes au sommet sous la lèvre supérieure de la corolle. — Connectif dilaté, 1127. — Sarriette, 1127. — Calament, 1128. — Mélisse, 1128.	
	5. Monardées	1129

TABLE DES MATIÈRES.	1251
Corolle bilabiée. — Étamines 2, parallèles et pla- cées sous la lèvre supérieure de la corolle, 1129. — Romarin, 1129. — Sauge, 1129.	
6. Népétées. Corollo bilabiée. — Étamines 4, rapprochées, parallèles, placées sous la lèvre supérioure de la corolle; les postérieures plus longues; anthères à loges divergentes, 1130. — Nepeta, 1130. — Dracocéphale, 1131. — Gléchome, 1131.	1130
7. STACHYDIÉES	1132
8. AJUGÉES	1134
14. MONOTROPÉES Hypopitys, 1137.	1137
)5. PIROLACÉES	1137
)6. ÉRICINÉES	1139
1. Éricées	
2. Andronédées	

Pleurs régulières — Corolle gamopetale, codique — Fruit bacciforme, 1111. — Arbousier, 1111 — Arctostaphylos, 1112. 4. Ruodonées	.s.
Actostaphylos, 1112. 4. Ruodontes	1111
Arctostaphylos, 1112. 4. Ruodontes	iopetale, cadigir
4. Ruodontes	rhouser, 1111 -
Fleurs souvent irrégulières. — Corolis ordinairement polypétale, cadaque. — Capsule à déhissence septiride ou septrifage 1112. — Rosage, 1112 5. Vaccinités	
Fleurs souvent irrégulières. — Corolis ordinairement polypétale, caduque. — Copsule à déhistère espéraide ou septrifage 1142. — Rosage, 1143 5. Vacunités	. 1112
septimide ou septrifage 1112. — Rosage, 1112 5. Vaccinités	
5. Vaccinities	psule à déhiscence
Pleurs regularer — Corole gamopetale, cadaque — Oraire infere — Fruit hacciforme, 1143 — Airelle, 1143. — Canneberge, 1145. 107. CAMPANULACEES	- Rosage, 1112
- Orace infere - Fruit hacciforme, 1143 - Airelle, 1143, - Canneberge, 1145, 107. CAMPANULACÉES	(133
- Orace infere - Fruit hacciforme, 1143 - Airelle, 1143, - Canneberge, 1145, 107. CAMPANULACÉES	opetale, cuduque
107. CAMPANULACÉES	
1. CARPANULAI ÉES PROPREMENT DITES	1145.
Fleurs regulieres, 1145. — Campanule, 1115. 2. Loséticales	1115
Fleure regulieres, 1145. — Campanule, 1115. 2. Lossiliacies	5 ., . (1)5
Lobene, 1146 — Tupa, 1117	
Lobene, 1(46 — Tupa, 1)17	. 1110
TOB, VALERIANCES	. 1110
Valériane, 1148.	
TOP DIPSACÉES	
Cardere, 1150 - Scabiouse, 1151.	
110. COMPOSÉES	, 165
t. CHIGORAGERS ON LIGHTLY LORES	. 115
Capitules a flours hermaphrodites, a corolie wrequ-	, a corolie arregu-
here. — Style office, 1155. — Chicorée, 1151. —	bicorée, Itāt. —
Lampsane, 1154. Salsitis, 1154 - Scorsonere,	
1155 Pissenlit, 1155 Laitue, 1155	Laitue, 1155. —
Latteron, 1156.	
Capitu'es la pius souvent flosculeux, - Stigmale	
renfle, 1137. — Artichaut, 1137. — Gardon,	
1157. — Onoporde, 1158. — Silybe, 1158 —	
Carthame, 1158. — Garline, 1159. — Bardane,	159. — Bardane,
1160. Centaurée, 1161.	

Capitules a peurons au centre tuouleux, nerma-	
phrodites; à fleurons de la périphérie ligulés, fe- melles ou neutres. — Style rarement capité, 1162.	
- Hélianthe, 1162 Spilanthe, 1162 Madi,	
1163. — Achillée, 1163. — Camomille, 1164.—	
Chrysanthème, 1165. — Armoise, 1166. — Ta-	
naisie, 1168. — Santoline, 1168. — Souci, 1169.	
- Inule, 1169. — Gnaphale, 1170. — Arnica,	
1171. — Eupatoire, 1171. — Tussilage, 1172. — Vernonie, 1172.	
111. PLOMBAGINÉES	1173
Statice, 1173. — Dentelaire, 1174.	
112. PRIMULACÉES	1174
Primevère, 1174. — Cyclame, 1175. — Lysimaque, 1176. — Mouron, 1176.	
113. PLANTAGINÉES	1177
Plantain, 1177.	
114. CHÉNOPODÉES	1178
Ansérine, 1178. — Blite, 1179. — Arroche, 1180. —	
Epinard, 1181.— Bette, 1181.— Camphrée, 1182.	
— Salicorne, 1182. — Soude, 1183. — Amarante, 1184.	
115. BASELLÉES	1184
116. POLYGONÉES	1185
Rhubarbe, 1186. — Rumex, 1188. — Renouée, 1189.	
117. LORANTHACÉES	1190
Gui, 1190. — Santal, 1191.	
118. JUGLANDÉES	1192
Noyer, 1193.	
119. MYRICACÉES	1194
Myrica, 1194. — Comptonie, 1195.	
120. BÉTULINÉES	1195

		100
1351	TABLE DES MATIERES	
1.11	CONTLEES	155
17-1	QUERCINERS OF CUPULIFERES	197
	Oběce: 119°.	
	Femmes conduções ou persulentes deserbies, non construeres, 11.17 — h. Franties cuduque en persulentes de la local mocranes, 1194 — r. Femmes construer, persulantes, insequent surfer, 1199 —Bêtre (1991, Chitagnes, 200	
127.	ARTOLARPÉES oc MORÉES	1251
	f Consumer	150
	Personthe simple. Etammes a filets deexes information function of the supers of the su	
	2 Mastes	121
	Pérunthe simple. Étamines a filets inféchit, lufo- rescence femille en épis de glomerules Gener eugère, 1243. — Mûrier, 1263	
	T Fictions	12

TABLE DES MATIÈRES.	1255
Périanthe simple. Étamines à filets dressés. Inflores- cence en épi ou en capitule. Ovaire infère dans le réceptacle commun des fleurs, 1207. — Antiar, 1207.	
ULMACÉES	1208
CASUARINÉES	1209
GNÉTACÉES Gnetum, 1210.	1210
1. Taxinées, 1211.	1211
Plantes non résineuses. Fleurs dioiques; les femcles solitaires. Embryon à deux cotylédons, 1211. — If, 1211.	
2. Abiétinées, 1213.	
Arbres résinifères, à seuilles linéaires. Flours mo- noïques, très-rarement dioïques. Ovaire renversé, 1213. — Pin, 1213. — Mélèze, 1215. — Sapin, 1215. — Dammara, 1216.)
3. Cupressinées, 1217.	
Arbres résiniféres, à feuilles persistantes souvent écailleuses, imbriquées, opposées ou verticillées. Fleurs monoïques ou dioïques. — Ovaire dressé, 1217. — Thuia, 1217. — Cyprès, 1218. — Genévrier, 1218.—Cycadées, 1220.—Zamie, 1220. Cycas, 1221.	
IFICATIONS	1221
Système de Tournefort, 1223. — Système de Linné, 1224. — Méthode de Jussieu, 1227. — Arrangement de De Candolle, 1229. — Classification de M. Ad. Brongniart, 1230.	•

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES

Abécedaire, 1163. Abndle, (59, 187. Abutinger, 1213. Abricotion, 895. Abricutier de Saint-Domin gue, \$654. Abrus, HO: Absorbe, 1167 Abnis 750 Acresa 556, 834. Acquire heterophylla, 560. Acajou 1013 Acantle, 167. Agantho melie 1073 Acenthoptorygions, 285. Acarides, 101 Acephales, 237 Acephalocystes 35 Acermen, 978. Acles, 1658 Achiller, 1153 Aclaras, 691. Acherson, 451, Acomt 231. Acore 674 Acatyledones, 430. Acotyledonora, 494 Acrocarpidam hispidulum, NYO. Acrogênes, 1230, Actes, 737. Actinophrys, fl. Adenuathers, 832, Adiautum, 507. Adenide, 785 Adoxe, 935.

Agegre, 385.

Ægle, 998. Erchynomene, 866. Ethuse 262 Agerna, to 3. Agara phylium aromaicсын, 770. Agare, 105 Aglorses 209. Agnates, 80. Agrimenieus, 886. Agrigatine cardiagne, 1136. Agristemme, 1035. Augin, 231 Algrent the 884 Aigin bit 201 Alab com 570. Ait, 679 Adambe, 984. Arrect: , 1143. Ajone NSN. Ajugues 1134. Akebra, 778 Akèm naé Albume, 849 Albame 634, 638 Albumnac vegétale, 523 Alcalondes 524 Alchomic 880 Alcornoque du Bresil, 875. Alcurese, 523. Algarobes, >43 Algues, 430, 435. Alagt, 865 Alismacees 714 Alkenna, 1104. Alkekonge, 1081. Abboutier, 1117

Allemanila, 1096. Alrea e80 Almes (Louis d' , 854 Awyre 1167. April 022 Abodesa, 1061 Abtremere, 705. Attinguess, #31. Alneste, 293 Amandier, 894, Amorate 463 Amarante, 1184 Amarythitees 701 Amurydis, 705 Amore jourie, 1230 Ambrette 1041. Ambrounce, \$179. Au be b. Anaton 520 Ammante 908 Ammi, 959 Amome, Sufi Ampelidees, Fid Ampelopses, 277 Am, 1 d mm, 294, 300. Amplioxas, 3, 486. Amplatropie 619. Aurygdalees, All. Amyras, 2002 Anacardices 1003. Auscardier, 1003. Anagyens, 855. Annuncte, 748. Ausnes, 713 Anatifes, 81. Anatropie, 619. Anchiotee, 1060.

585, 725, 1000, 63-63, 1872, 100, 1140 1060, 1140, 108, 1175 100, 1055, 1, 734, 167, 879, 873, 10, 702, 10 do Suranam, 280 10 en général, 1, 1853, 1, 960,

ie du Malabur, rie, 812. e, 30, 60. res, 80 (m, 153. 754. res, 928. 294. 1, 1178. \$84, 599, 604. ies, 434. mides, 434. o, 905. le, 860. 1907. 233. 117. m. 976. àres, 291. \$58, 1005. w, 1093. 455. póes, 974. **60**6. les, 78, 99. JE, 954. 15 5. #, 123<u>.</u> D, 1917. r, 1141. 4141. Higae, 963. bylos, 1142.

achou, 608,

mere, GGB.

ROCQUILLON.

M. 76

Argas, 113. Argemone, 784. Argenaute, 202-265, Argonsier, 830 Arnile, 637. Arillode, 637, Armene, 672. Aristoloche, 918. Aristotochia Clematitis, 624. Aristolochices, 916 Armoise, 1166. Armica, 1171. Arondees, 671. Arondo persiero, 248. Arreche, 1180, Arrocke puante, 1179. Arrede, 1180. Artanthe, 820 Artémise, 1168. Arthrospores, 448, Artichaut, 1157. Articulés, 4, 77. Artocarpées, 1201. Asaret, 916. Asarum curopæum, 616. Ascaride, 31, 50, 63. Aselepiade, 1008. Ascleptulees, 1008. Asperges, 683 Aspergules, 453. Asperule, 941, Aspic, 321, 348 Asteries, 28. Astragale, 862. AirigUcces, 1178, Airopos, 327. Aubepine, 893. Aubergme, 1080, Aulaston a vorsee, 74 Aulac, 1105 Annee, 1169. Aurantiacees, 995. Aurone måle, 1167. Avelanddes, 1196. Avet, 1216. Avocation, 768. Avaine, 661. lydendren, 570. Aza es, 1143. Babironsuns, 300. Bacterium, 9.

Dadiane, 744.

Baguenaudier, 664.

Baic, 631. Balance, B1. Bulcine, 106. Ba cines, 397. Balisier, 691. Ballote, 1133. Balsan Muces, 931. Beisanane 1020. Balsama ces, 1020, Balsamoden-fron, 1000. Bambous, 003. Banamer, 689. Bankson, 831 Baonahs, 1042. Barbarce, 797. Barbe-Jo-boue, 1155. Barbe-de-capucin, 728, \$154. Barbesu, 1161. Dardane, 1160 Darosma, 901. Barringtonices, 901, 906. Basel e, 1185. Bare lees, 1184. Basidiosporés, 448, Basric, 1123. Basmotes, 70-81. Balutier, 1109. Batraciens, 218, 201. Baume, 876, 1001. Baunio de Marie, 4053. Daumes, 526, 1425. Baumuer, 960. Bedegara, 185. Regonia, 580. Behen blane, 4162. Della lone, 1082. Reayum, 1117. Benose, 800. Benzen, 770. Berberidees, 773. Berberis, 773. Berce, 967. Bergamote, 893 Bergamotiers, 997. Beteine, 1133. Betto 1181 Betterave, 1162 Betelinées, 1195, Beurré, 893. Beurre de Galem, 1110. Bigaradiers, 90%. Bigarreau, 897 Bignonia, 1071.



Biguoniacres, 1971. Bistorte, 1189 Breacens, 1064 Blancoux, 100. Bintles 177 Ble, 657 (190. Tilite 1180. Bate Jes cues, 1184 Bluet, [16] Boss 330 Boebmerta, 815, Borrhanc, 826 Bereils -215 Bou, 530 Bos camele, 770, Bots of Anna, 774. Bou de Campetter 847 Bon de make 751. Bors de profie, 774 Borr le blinder 1110, Bors de rese, 774, 874 Bolden, 750 Bolets, 471 Bombas, 200. Bondue, 835 Bonne-Dame, 1180. Borassus finhelisformiss. 661 Borgnes, was Borraginers 1102 Borreria Fossa, 943 Borwelle, 199. Bother cephole, 30 44, 62. Bothraja Jin Bothern fer de laura, 313 Boltas 1170 Motrytia, 454 Boucage, 1900 Boolean, 532, 1195. Bounters, 196 Doorgeons 358 Bourrache, 1102 Hewdrens, 874 Brachropodes, \$37. Braubynres 50 Brady, es, 307. Branch estone, 280. Brayers, 885 Bride d'Angele, 1185 Brehmin spinosa, 1003. Brevipennes, 254 Benevil tere, 1002, Brocon, 796 Bromoliacocs, 712.

Broussonneite a papier, 1201 Brucea 985 Bruches, 175 bugners 895, Bruncae 1133 Bruyere 1139. Bryone, 584, 925 Bryone noire, 688 Beverennes, 203 Img - 1134 Inglisse 1104 Buguare 89 Burs 1974 full des, 570. Hannun Vt.Q. Burachem, 1115 Botso acecs 1999. Bussere e 1148. Bote .. 868. Butomees, 715 But mes, 714. Luxuceus, 973. Billingtracem, 1042 Cant. 1043 Causeser, 1042 tachmet, 397, 407 Cachets, 915 Garlas, 916, Cafe 945 Cafe chicores, 1154 Саплиня, 336, Cannu- 1115 Catac 1 197. Galament, 112%, Calanere du blé, 175, Catebaseser dos Antilles, 1073 Ca than 1150 Callandre, 842. Canaters, 1210. Castatia, 1180. Caldeni, Bo Calophyde, 16.3. Galycantine, 759. Caycarthees, 758 Camares, 219 Camereons, J34, Camerine, 802 Comensier, 937. Campier le 1164. Campanalacees, 1145 Companide, 1145. Campbree, 1182,

Camplaner 707 Campars, 1073. Carry us trapie 619 Catteriorer 845 Garne 664 Cann le greofiec, 171. Cam c'err 745-781. Catar-berge, 4113 Cantharide, 150, 1"0, Caustelsone da Separtir 120% Capitaire 507 Capitase, 579 Gapparidees, 701 Cay normes 131 Captrer, Sed Capart a seees, 934 930 Capsules, 6,2 Capus 40, 1019 Lat ar leve, 175 < Carpy be ar 1019 Ę Cardamine, 799. Cardenney, 1152 6 Cardere, 1150 Cardences 249 Carden 1107 Carduacces, 1157 Ca ec. (65 Care I nee, 1987 Caret, 441 Carline 1159 Carnivores 2013 Carolia 1079. Coroneme 620 Larry to S Caronbes, 100ts Carcubier, 851 Cartinane 1158 Cauya, 1124 Caryonhylares 1023. Garage, but Casara vigutale, 353. I asset, NaN Casse bincides, 1181, Caster, 388, 40 Castor Feber 412. Castoreana 414 Castorence, 1200 Congression 120th Catalon 1073 Catapure, 1330 Cathermelle, 175 Conothe d Amerique, VI. Cédratiers, 99"

Jussieus, 911. Kanguroo 388. Kennedya, 632. Ketmie, 1 141. Kıf, 1902. Kimenautic, 759, Ki-teon, 780. knowltonia, 735, Kramer, 1015. Labratiflores, 1153, Labrecs, 1492. Lechests, Jeb. -- miel, 325. Lactaire dure, 486, Lactucarum, 1156 Last d'âne, 1150. Laileron, 1156. Lapine, 4155 Lamantins, 397. Lamos, 399. Lame, 594. Lanuel reornes, 151. Lamelfirostres, 365. Lamier, 1132. Lamier galeobdolon, 1136 Laminaires, 440. Laminarices, 436. Lampsane, 1154. Lampyre, 175. Langouste, 98. Langue degnesu, 1176. Lapins, 401 Laque, 1205. Lardezabalees, 771. Larins, 173. Larves, 176. Latbyrus, 566. Laurier, 760 Laurier-rose, 559, 1093. Laurier-rose des Alpes, 4143, Laurences, 761. Lavande, 1123. Lawrsonie, 909. Lécythilees, 901, 906. Lédons 1143 Lecs, 977 Légumineuses, 832. Leiolépides, 326. Leiolepus à bouche rose, 396 Léontice, 621, 775. Lépidie, 803. Léridoptères, 155, 199.

Lépidosiren, 988 Lepisines, 184, 939. Leptemites, 438, Loptosperme, 903, Leptospermées, 901. Leptothe x, 435. Lézards, 334. Liane, No9, Liano розоп, 874. Libe lates 184, Liebens, 476. Lierre, 602, 955 Lievres, 401. Ligule Gab Liguhfleret, 1154. Lilas 1113. Libraces 676. Limice, 258. Limaçons, 249. Limbe, 59 k. Limethers, 997. Limoniers, 997. Lin, 1021. Linaires, 1076. Linders, 769. Linces, 1021. Linguotules, 82. Linnee, 938. Lippia 1199. Liquelambar, 931. Lis, 677. Liseron, 1107. Liviche, 903. Lot charces, 1146. Lebene, 1146. Loberne, 1447 Locusie, 163, 177. Lagauracces, 1088. Lembric terrestre, 75. Longicornes, 151. Longipionnes, 364. Longwostres, 364. Loplic branches, 285. Loranthacées, 1100. Loters, 860. Lotter, 861. Lotus, 1119. Lucane, 156, 162. Lucy ies, 211. Luffa, 921. Lumies 998. Lansiee, 860. Lupin, 858.

Luzerne, 860

Luzule, 675. Lychms, 1026 Lycamu, 1087 Lycope d'Europe, 1136. Lycopode, 511. Lycopodiacees, \$10. Lycos 8, 132 Lysimaque, £176. Lythracices, 907 Mache, 1140. Maclure épineux, 1204. Macres, 911. Mecrodactyles, 364. Macroures, 80. Madr. 4163. Magnotic, 596, 742. Magnoliacees, 744. Mulionia, 613 Main equinado, 99. Mais, 662 Mais d. au, 781. Malacopterygrens abdoms лапк, 285, Malacoptérygrens subbra chiges, 285. Malacopterygiens apodes , Malacoznaires, 233. Maispier tre, 281. Malvacees, 1039, Mammee, 1953 Mammiféres (tableau , 404. Mammiferes, 268, 367. Mancen ther, 1037. Man-ragora, 1083. Manguier, 1004. Manufed, 1033. Manne, 886, 1112. Manne de Greançon, (215. Maranta, 521, 692, Marchantia polymorpha, 484. Margaerite docée, 1165. Maringouris, 205. Marmottes 401. Maronto, 1164. Marromer d'Inde, 981. Marrons, 1200. Marrobe, 1133 Morse uce es 513 Marsoums, 397, 406, Moreoptaux 395. Massette, 675. Mastic. 1006.



THE ALPEARETTIER ME MATTERES.

attitude villa Little marks, 15%. 4 at -Street, St. when the T -----And the Public of Aller Services AND OF THE amer of Frank 700 -ATTION THE white the same All section Annual of the ----Arrest City ATTEMPT 1942 - water and the Approximate 23 Acres of Assessment Life ARTON TAX E ... 1 mm 400007 84 200 The ways of

200 m. 40p.

Spranger Phil Acres 4 -Aug 1955 A 100 POT ACTION 184 Audit more -------- +77 - 100 mm - 715 - PHI Appropriate 12th ACTUAL BALL Territory (201) ---1965 CENTER 1966 100 organia mid None 4" THE RES ----The state of the s - T THE R. P. LEWIS CO., LANSING THEY PER 2. Separa 2. 30, 35.

Demogrampion 511 Communication AT-Digitaline Fig. (= ----[chiles des Tell . 131 Dell arbert Till Swinger, 294 PARTIE OF STREET 20 ---Terretain 200 Definition of the Perby 13" VICTOR . 18 3 Gagnery Barn, \$80 Circa e "b, Swewman, 147 Chamberray Still 150 Hz et --1600 Scorner, 115e Tryttmen 153 291 Designative State Percentury, 1916 Statement Still James Separate, 17 The second 20 Drugs seen total FRANK MY THE WAY SE Department, 1895. Autoboor, 1995.

Onguent populeum 1061. Ononis, 858. O 10porde, 1158, Optadiens, 309. Ophubolatesenus, 205. O, ontia, 915 Operary, thin, Oranger 581 096. Oranger des Osages, 1201. Orcane-te 1104. Orcledces, 609. Orche, 699. Oreside dicurs, 1175. Orge, 650, Oragan, 1120. Orme, 1208, Orne, 1112. Ornshortspager, 395. Orobanchees, 1070. Oronge 468 Orliopte es, 155, 176. Orthotrope, 618. Ortic, 813. Ortic blunche, 1102. Orsale, \$130, Orvels, 331, Osculaires, 439, Oscillarices 135. Oseithe 1148. Ostracés, 218. Osprus alba, 1192. Ottoma carpunga, 824. Ouste, 1399, Ours 400. Oursine, 29. Ovules, GER. Ozalide, 1018. Oxabifees, 1017, Oxalis bupdearifolia, 366. Oxymer 31 54, 63, Pacen or 4194. Pachy lermes 339, Parke de Parama, 671. Padelins, 150, Palémons, 97. Pulzsanere, 874. Palma-Classe, 524, Polmeltees \$35. Pathiter, 658, Palmipeles 364. Pulomet, 401 Patriminier 1144. Pampelmousiers, 098.

Panax, 956.

l'anacee d'Esculape, 969, Paneramam, 705. Pandanecs, 670, Pangahas 397. Paricaul 957, Paca de nun (grand , 200, Papayor 1062. l'apaveracces, 781, Papier de Clune, 1201. Papilionacées, 855. Papillar 199. Parametres, 8, Parasites 227. Pereira blanche, 751. Paretie, 483, 1188. Parietaire, 815. Parisotte, 697. Parthenogeneso, 161. Pa + fane 1172. Passe pierre, 1183. Passereaux 363. Passecine, 898, Passiflore, 1961. Passiflorces, 1061. Paste , 802, Pastenagac, 201. Pasteque 924. Patience, 1184. Payot, 784. Pecaris, 399. Picke, 895, Pecker, 825. Pedicular es. 1079. Pegane, 987. l'elargo mon, 1017. Peliade, 323, Peltebry in longifolium, 821. Persee, 1060. l'enfastemes, 82, Perce-femile, 970. Perce-murailles, 815. Perce-neige, 705. Perce ore les, 176, Perenmbemelier, 294. Péricarpe 630, Persee 767. Persuaire, 1189. Persil 958. Person 3, 1073, Perverde 1094.

Pesse, 1215.

Pelales, 574, 593.

Petit Chano, 1136. Petryérie, 812. Potuma, 1087, Peucedano, 966. Peuplier, 563, 564, 584. 1063. Phalangides, 118 Phanerogames, 515, Phase olomes, 397. Phaseolees, Siri. Pho que phalangiste, 131 Phoques, 399, Phylogyanine, 537. Phylloxauth me, 527. Physostigma, 868. Physolaccees, 810. Phytolague, 814. Pierene, DRS. Pred-de-chat, 1170 Pred le gr (fon, 721) Pignins doux 1214. Pringre, 1400. filment, 90\$ 1080, 1179 Pumprenel e 888, Pm, 1213. Proasse 1213 Pauces, 147. Piper, 821. Popuracees, #16. Problem # 1137, Pirele 1138 Pisseni 1 1155. Pistacije de terre, 866 Piabel er 1005. Pivoin' 5 .N. Pixele, 632 Paccales, 28% Paytostones, 286 Plantaginesis 1177 Charten 4177. Plants Loan, 715 Prantes grasses 534 Plantigrados, 400. Plaquem overs, 1118. Platane, 821 Patraces 823 Plectogrammer, 285 Hambagarees, 1173. Panageurs 3c4, Podagows, Non. Padophthamaires, 80 Podopovir, 770 Padarelles, 183, 232.

Pagastemone, 1121



Justieus, 911. Kanguroo, 388, Кеппедуа, 632. Kelmic, 1041. Kif, 1209. Kimonanthe, 759. Ki-téon, 780. Enowitonia, 735. Kramer, 1015. Labiatiflores, 1153. Labićes, 1122. Lachésis, 325. muet, 325. Lactaire doré, 466, Luctucarum, 1 56. Leit d'ane, 1150. Laiteron, 1156. Laitue, 4155. Lamastins, 397. Lames, 399. Leene, 594. Lamelticornes, 151. Lamellirostres, 365, Lamier, 1132. Lamter galéohdolon, 1136. Laminaures, 440. Leminarides, 436. Lampeane, 1154. Lampyre, 175. Langousie, 98. Langue d'agness, 1178. Lapine, 401. Laque, 1905. Lardssabalóes, 774. Larins, 173. Larves, 176. Lathyrus, 566. Laurier, 769. Lanrier-rose, 559, 1093. Laurier-rose des Alper, 4143. Laurinées, 761. Lavende, 1123. Lawsonie, 909. Lécythidées, 901, 906. Lédons, 1143. Leea, 977. Légumineuses, 882. Loiolépides, 326. Lelolépis à bouche rose, Lécatice, 691, 775. Lépidle, 803. Lépidoptères, 155, 199.

Lépidosiron, 288. Lépismes, 184, 939, Leptomites, 438. Leplosperme, 903, Leptospercoóes, 901. Leptothrix, 435. Lézards, 334. Liane, 869. Liene posson, 874. Libellules, 184. Lichens, 476. Lierre, 602, 955. Lièvres, 401. Ligale 656. Liguidores, 1154. LSlas, 4113, Liliacées, 676. Limace, 256. Limaçona, 240. Limbe, 501. Limethers, 997. Limoniers, 907. Lin, 1021. Linaires, 1076. Lindera, 769. Linées, 1021. Linguatules, 82. Linnée, 938. Lippia, 1199. Liquelembar, 931. Liu, 677. Liseron, \$107. Livêche, 963. Lobéliaces, 1146. Lobeite, 46. Lobéline, 447 Locusie, 63, 77. Laguniacées, 1088. Lombric terrestre, 75. Longicomes, 151. Longipennes, 364. Longirostres, 364. Luphobranches, 985. Loranthacées, 1190. Lotifes, 860. Lotier, 861. Lotus, 1519. Lucane, 156, 162. Lucilies, 211. Luffa, 921. Lumies, 998. Lunsire, 800. Lupia, 858.

Luzerne, 868.

1263 Lande, 675. Lychnia, 1036. Lycines, 1087. Lycope d'Europe, 1136. Lycopode, 511. Lycopodiacées, 510. Lycos's, 133. Lysimaque, 1176. Lythrariées, 907. Mache, 1149. Maclure épineux, 1204. Macres, 911. Mecrodactyles, 364. Macroures, 80. Madi, 1163. Magnolia, 596, 742. Magnoliacces, 741. Mshonie, 613. Mais equinado, 99. Mais, 602. Mais d'eau, 781. Malacoptérygiens abdomi naux, **1**95. Malacoptérygiens soppus chiens, 985. Malecoptérygiens apudes , 285. Malacozosirea, 233. Malaptéruce, 281, Malvacees, 1039. Mammde, 053 Mammiféres (tableau), 404. Mammifores, 268, 367. Mancenillier, 1037. Man Iragoro, 1083. Mangusez, 1004. Manshot, 1033. Manne, 806, 1119. Mango de Briançon, 1915. Maranta, 521, 692. Marchantia polymorphs, 484. Margaerite derés, 1165. Maringoulos, 905, Marmottes, 401. Maroute, 1164. Marronnier d'Inde, 981. Marrons, 1200. Marrube, 1133, Muralléacées, 512. Marsovins, 397, 406. Mersupisax, 395, Massette, 675.

Martic, 1006.

Matarray cobernatics, Piet Mary 554 565 1639 Medicale Vepsie, GhT Melantine, 1941 Mercenness, Intile, Mesensee 136 Male Server, 706 Margar 1215 Mens # 11, 1000. Measures (197). Mesons, 1807. Bestus weig Messase 1128 Messons 1127 Me tes tors, 1136. Merces, 172 Mount Be 3 Melequate do mentos, 224 Mensyermer 767 Menthe 1.25 Mentre sig 1168, Ments text tittl. Manya the, 10 8 Menyanton, 1069 Mercare 1036. Mense, 807. Methodopeners, 436 Meserabicantinemice, 1027 Mesocrops, 030, Mesting phase present, 7712 Metreryann Rumphil, 669, Michess, 343 Michel ste, 648. Microspores 450, Milienes, 7 Mibrarature, 1054 Minicure, 834, Minneson, 832. Mites, 111. Motes 916. Meigne, 1976, Mele, 1008. Molfatterles, 233. Modusques 4, 233. Monordejac, 921. Menacle delyme, 1130. Monuel es, 1129. Monesta, 4115 Monimics, 700. Moon vere, \$170. Monocotyledonica, 654. Monodelphiens, 397.

W moders 75%. Mant done, 195. Y 1137. Harris 1201. Marche, 10"8. Vonmes, 462 Monnega, NTM. Mammes 381. Mer twher, 1951. Maranto fishle, \$151 Motors 399. Marue, 281 289. Unufren 207. A ... 51-Manue, 1176 Mount to Corve, \$39 Marie 1922 Manager, 1865 Mountaines, 205. Mounic, 714. M 10 11 5 88, M. Acr. 1077 Magnet 684, 941. Vestel, 1553 V. (2)3. Wyse . ex ONB. Was, adier 702 May Yageta , 236. br a is 1, 286. Magazes, 133 Mylabre, 171 Maria, wider 78, 147. Merce 11. 1 Maricacres, 1194, Myrecana 1059 Mariet core, " it. Myrmey bus, 397. bysaccaminges, 397. M copermes, 877, Myrye 875 March 1001 My facee4, 200. Myrte, 303 Mr C ves, 5001. Metroces 249. Myxospecies, 448. 1 ja. 72x Nancises, 705, Nat I, 4150. Nareds, 397. Nautori, 503, Nautries, 205. Nav.1, 706.

Nectandra, 770.

Victor \$93. Netsandnes 880 News torces 577 Vestinited, 778. Nomat vice, 31, 50, 63. Nevatar 778 Nepe cendree, 180. Sepeta, 11-10. Separate 1120. Values ovencules, 76 Nerstar, 971 1350 Mg 11 Non-spheres, 155, 188 Numbres 1983. Note 728 Viget e. 727. Nochnotues, National 200 No. ura s (incana), 365; Noir de famée 1920 Vigetics 110% Nort de grante, 770 Nepal, 215 Nost 4, 415 Notones - sagne, 170. Nuyer, II e.f. Yucela, 513 Nummer Cor. 7. Natration 641, Nyst go 424. Nycinginees, 824. Near 2 1 779 Nymphracres 778 Octaveliers, 1122. (Edisterband 1165 thi let, 1924. Enambe, 364 Enotherecs, 309 (hatris 217. (Estrate 245 Cotton, 453 Organo c, 679. Orsents 20%, 342 Disandre, 1993, Ore nees 1110. Oav.er 3110 Ommer, 1141 Ombene 579 957. Ombelaferes 356 Ombo at 1518, 810 Ousgrariem 909. Oungre, 910. Onglet, 595.

Organit popoléum, 1061. | Onunis, 858. O oponie, 1156. Opaulieus 309, Ophidiababacieus, 295. Opentia, 915 Ороранах, 966. Oranger 584, 996. Oranger des Osages, 1201. Occanotic, 1104. Orchidees 699, Orchis 6.39 Ores le d'ours, 1175. Orge, 650. Origan, 1126. Orme, 1208. Orne, 1112, Ornathorhynques, 395. Orobanchees, 1070. Orange, 468, Orthopteres, 155, 176. Ortholrone, 618 Orlie, 813, Ortic blauche, 1132. Orvale, 1130. Orvets, 333, Oscillaires, 439. Oscillarices, 435, Oscille, 1188 Ostraces, 818. Ocyrus alba, 1192. Otton a carpunga, 821. Ouate, 1000. Ours, 400, Oarsin-, 29. Ovoles, C18. Oxah le, 1018. Oxalidees, 1347. Oxalis bap c irifolia, 566. Oxyure, 31 54, 6J, Pacamier, \$104. Paci yderins 209. Paille de Parama, 674. Paillettes, 656. Palémons, 97, Palissan Ire 874. Palma-Chris i, 524, Falmollees, 435. Palmer out. Paimipedes, 364. Paloniet bul. Palammer, 1441. Pampelmonaters, 998, Panax, 756.

l'anacce d'Escolape, 969. Panais, 967. Pancret um, 705. Purlinees, 670. Pangolins, 307. Panicast 957, Paor de nuit (grand , 200. Papayer, 1062, Papaveracees, 781. Papier de Ciune, 1201. Papillonacees, 855. Pap Ion 199. Paramécios, 8. Parasites 227. Pareira blanche, 751. Parelle, 483, 1188. Pariétnico, 815, Parisette, 697. Parthonogeneso, 164, I'a - ('ave, 1172. Passe pierre, 1463. Passereaux, 363. Passerine, 828, Passillore, 1061, Passiflorees, 1061. 1 astu., 802. Pastenagne, 201. Pastéque, 034. Patience, 1189, Payot, 784. Pecaris, 399, Pecke, 895. Pecher, 895. Pedicolaires, 1078. Fegane, 987. Pelargennon, 1017. Pehale, 323 Pertobry in longifolium, 851 Pensee, 1060. l'enlas maes, 82. Perce-fembe, 970, Perce murmil s 815, Percenage, 705. Perce crertes, 178. Perenna arches, 204, Per carpe 630. Persee, 767, Persuone, 1189. Penal, 258, Гетього з 1073, Personale, 1094. Pesse, 1215.

Petales, 574, 593.

Petit-Cheno, 1136. Pétivérie, 813. Petenia, 1087. Peacédane, 966. Peuplier, 503, 564, 584. 1063 Phalangules, 118. Phanerogames, 515, Phaseplomes, 397. Phoseolees, 867. Pholype phalangiste, 131 Phoques, 390. Physlocyanine, 527. Payliogantinge, 527. Physosligma, 868. Phytolaccees, 810. Phytosoper 811. Pierene, 985. Prod-de-clust, 1170 Pied de-griffon, 729 Pegnons dior, 1214, Plogre, 1189 Fanent 904, 1080, 1179. Comprend a, 888. Per, 12 3. Pinasse, 1213 !'inces, 147. Piper, N\$1. Pipirasées, Kill. Pirola & s. 1137. Pirele, 1138 Precedit 4155. Pistache de terre, 866 Pistael er 100%, Pivone, 738, Praile, 432 Paron les, 281 Pagiostinas, 286 Plantagences, 1177. Planta, 1177, Plants Jean, 715. Pentite- g asses 53) Plantigrades, 400. Plaquem mers, 4118. Platane, 824. Postanees 823. Pleutognation 285 Planting reve 1173 Pangeers, 164. Podalyrmsk, Kää, Podophina diares, 80 Pode hylle 770. Podarelies, 183, 232, Pogostemona, 1121

TABLE ALPHABETIQUE DES MATIERES.

Poircan, 680. Poirce, 1482. Postar 493. Pon 867 Potesme 208, Posseus rantidagenma, 285 Possechs assent 285, Powers NI ON . Power & Indied Polygau, 1013. Poly, decr. 1013. Polygonore (185 Potype pron Jonce 15 Polyper, 4, 44 Polypone 107, Polymer, efficient, 1215. Polypores, 473, Polyr wham butterman. 408. Polytrichum commune, \$H7 Pomme-cappelle, 774 l'omme de terre 1074, Comme epineme, 1085 Populare 1004 Porce pice 401 Porte arguele is, (85, Portmacces, 1026. Potamades 338. Potent lle, 68.1. Pothomorphe unbeliata, 831. Peteron, 024. Pour c, of N Pear et de n antagne, \$130. Poulpes 257 Pearpier 1026, Poux, 183, 298, Préter 513, Presstrustres, 364. Primates, 400, Primevere, 1174. Primare, 618 Primmacees 1174, Prince 976 Proboscines 3-0. Protes 831 Protescees 830 Professions 434. Protogen res. 4. Prod bomme, 1130. Primeir er, 600. Prunelier, 890.

Prunes, 800.

1266

Prunies, 886. 1 sora er 505. Paroutes 111. Personal per DAB. Fire a see ; 1 moreover 870 ('terapodes, 238 | nen es 450. Pare 180, Paces, 225 Prominante 1105. (manyes 178. |'uters 4ed Pyrale ue a Vigne, 202 Pyrais 201. Personal Sug ly othre d'Afrique, 1164 Execthres, 1155 Pythons 330 Quamochi velgace, 1\$10 Quarva de Para, 1070, Quasier, DK3 encounces, \$497. tand oja, 882 that 1 1, 482. Ottogena, 1966. Bacca, 4, 8, Bacme, 528. hadees 1553, 115\$ Ralis, 74t terrs. 280, 200 franctie, 10t Supence en est 1146, Basin les bois 1144. River Jours, 1142 Hamenet 158, Repares, 343. Eaplier 1960; Feathers, 528. Raqueste, 915. hatms, 400 hate, 604 Bave, 704, Bavene e, 75th, Havonnes 3 hed we h masque, 170, Réglimo, 861. Beinette, 18113. frennes, 18. Percentages, 725. Renoncide, 7dd Renouce, 1189 Reptifes, 268, 309, Reseda, 005, 805.

Researches, 801 Restrict, 525. Bes c to sless som 105L Rhamices in fit in seer s. Rate Rhippiers, 221. Rhiz ar oces, 12 Rimmpodes, T. Filmonomera, 28 Pittered & teconors 4 Itt Library tenders, 1113 Eductiones 1112 ld o supermors 435 Bloglarbe 614, 1886. "marken c. "12 1031; laures, 241 1831 Bar, 30 2. Cobinger Sha Formula le (Sp. femorie, \$179 fromes, the 8 10 Requette 735 Rompa htht 11354 Cts. 880. [cosage 1142, hose dea s arue es 1110s Roseno, 160, leasers 33.3 Roster, 881 Fotsteute, 4, 76 Banferes, 76 brucouyer 1005 Henreen, tolk Rouget, 112 271 Rosselet 803 Rows 1, 1112 Distriction 2030 Re. Ber Bu vt 1188 Ruminente, 397, Refacece, 980. legiees, 9×6. Salialies, 75. Sation totand, \$150 hifran des pros, 787, Section, Sec. Salama dres, 307 Salep. 740. Sauraire, 108 Salicine, 1003 Sancinees, 1062.



TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.

e, {189. #He, 686, 955, 1154. 032. Valerandi, 1177. pe, 1219. o, 300. ı, 66. nire, 783. irbe, 887. 957 143, 4191, ı, 6**22**. s, 1168. 215, tées, 980. e, 1024, 1067. , 1114. er, 1115 pe. 630. matodectes, 111, iges, 214. s, 103. , 307, Dne, 856. , 1127, . 768. 19**2**, 1129. 83, 1002. . 309, 339. ie, 451, 177. m, 980. e, 929. ces, 928. e, 1151. nėc, 1108. aule, 708. 178. officinal, 334. мен, пао. idres, 148, 500 udes, 131. в, 134. bre, 4155. ire, 1077. rinées, 1073. **2**65. te, 618. 807. es, 132, 658

s, 285, **286**.

ses, 4119.

illes, 511.

Sénó, 848, 865. Sénevé, 704. Sépales, 574, 590. Sequois, 1217. Sergent, 175. Serpents, 309. Serpent corail, 329. Serpent cruckeur, 323. Serpent jaune, 326. Serpenia non venimeux, 320. Serpenis venimeux, 320. Serpents de verre, 333. Serpentaire, 673, Serpolet, 1127. Serpules, 75. Serricornes, 151. Seramum, 1072. Silene, 1026. Silique, 032. Silybe, 1158. Simarouba, 984. Simaroubées, 982. Siphonaptères, 224. Siphoniées, 435. Siréniens, 397. Sisymbre, 798. Smilace, 685. Solanées, 1078. Solipēdes, 398. Solpugides, 190. Sophora, 877 Sophorées, 874. Sorbier, 893. Souchet, 664. Souci, 1169. Souds, 1183, Souris, 401. Spartier, 857. Spermatozoïdes, 10, Sphaignes, 403, Spliargis, 341. Spicmard, 1150. Spigelie, 1092. Spilanthe, 1102. Spiracées, 880. Spiréc, 880. Spongialree, 4, 11. Sporocyste, 49. Squille, 670. Stachydiées, £132, Sinchylarpheta, 1122. Stature, 1178.

Stauntonia, 772,

1267 Sterculia, 555. Sterculiacées, 1044. Stigmate, 588. Stipules, 508. Sloma podes, 80. Slomezes, 244. Storux, 47. Strongle, 94, 57, 63. Stryphnodendron, 833. Sturionians, 285. Slyracées, 1116 Succin, 1220. Succurs, 224. Sucres, 523. Sumac, 1006. Spreau, 934. Symphorine, 936, Symplocos, 1118. Synonthérées, 1152. Syndactyles, 364. Swartzio, 844 Swartziées, 844. Swiéténiées, 1011. Tabac, £0d4. Taccacées, 703, Taille, 569. Talauma, 743. Tamenoire, 397. Tamarinier, 851. Tamaris, 1058. Tamariccinées, 1058. Tamerrhendi, 1105. Tamier, 688. Tanairie, 1468. Tenpin, 4198. Taons, 205. Tapioca, 891. Tapira, 899. Tarentule, 139. Tatous, 307. T≠xinées, 1911. Téguments, 634. Teignes, 202. Ténin, 31, 62 Ténuirostres, 363. Téphrosie 865. Térébentinne, 526, 1001. Térébrants, 185. Termites, 184. Ternstrœmiées, 1048. Tétrapières, 155. Thelassites, 336, 340. Thepsie, 969.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.

The, 1018. The despender, 1170 The d'Osuc, e, 1136 The du Mestque, 1179 Thomasparez 448 There-ome 49, 63 Thetyphones, 146 Therefree, 131 Thenun 1192 Thlaspi bourse-b-pasteur, ROL Thunk, 1817 Thylac nes 396 Thym 1126-Thymeis 1126. Thymesees 826. Thysanonres, 232. Tige, 537 Tigre, 400 Tibuccer, 1944 To ent, 560, 1045, Tinospora, 749 Topherse, 672 Temate, 1080 Toque rasside, 1136. Torpules 280. Toriue, 337 Totipulmes, 365, Tourteau, 99. Toute bonne, 1180. Toute-seine, 1055. Tragules 398 Trefle, 860 Trematedes, 30, 47, 63. Trichinees, 1010 Tricksee, 24, 5x, C3 Terchocepha e, 31, 55, 63 Trichedeele 231, Trichomonade vagnate, 8 Trichophytes, 440. Inchosanthe, 927, Trich isparés, 448. Trafesseer, 858 Trigorche, 850 Tetgonoces hales, 325. Tistobiles, 80. Timortée, 938.

1268

Tritous 308. Tracticte verdiere, 74 Trounc, 1111 Trouble from:, 117 Tranc 138 Tropeolees, 1013 Troju kalantuce, 327. Tropa lone tex. 331. Traffe CH UIZ. Truffie, 461. Tuets: 213, Tobe, Sus. Tubunflores, 1157 Tor raiser 707. Tolipes, 51. Inspec, 743. Tunticiem 233. Tupa (147 Turbates, 81 Fussiage, 1172, Typhacees, 674. Tyrogispher 111 Lanques, 1185. Philacees, 1209. Chres, 4.15. L'ecto 455. Froderics 294, Erticois, 813. Intrago 674. L'entra, 753. Vacco des, 1130, 1143. Vachatae, 841, Vaciet, [[]4 Valerianc, 1148. Valeriances, 1148. Vaniele, 701. Vaquois, 670. Varage, 708. Vatern vudica, 1048 Vegetier, 427, Velamides, 1498. Ver à roie, 200 Ver blane, 476 ber de le re, 75 Ver lugant, 175. Vocatre, 707

Verbenocées, 1120. Verdure d'Inver, 1136. Vermit du Espain 1985 Versionie 1172 Veronique, 1975. Vers, 4, 30. Vers evanteriques, 31, 50, Vers cuturous es, 30. Vers plats, 33, 47, 63 Vers rubanes 30, 92, 63, Vers vesterilaires, 31 Vertebres 3, 200 Veryenie, 1131. Vesce, 867 Viorions, 9 Vicious, Buth. Victoria, 780. 1 gue, 977, Vigro barche, 936. Villarste 1000. \ margriers, 137, Varieties 976, Victorioes 1050 Volette, 1052 Vipères, 330. Appendic, 1106. Visinie, 1055. Volubilier, 631. Volvox, 8. Yomiquier 1088. Vorticet es, 8. \msaire, 1179. Wintergreen, 1139, Vanthachyme, 1053, Anthorrice 683 Anthorshire, 726 Vanthoxylees, 991. Xylopia, 756. Zamic, 1990 Zebre 300. Zibeth, 412. Loolog c 1. Zocylistes 4. 7удости, 433 Zygophylie, 203. Verbena asparagoides, 586. Zygophyllees 203

FIR OR DA TABLE ALPHANITIONS.

Paris. - Inputacine de E. Mastiser, que Migron, 2.

LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE ET C'

108, boulevard Saint-Germain, au coin de la rue Hautefeuille, Paris.

EXTRAIT DU CATALOGUE

— SEPTEMBRE 1878 —

RÉCENTES PUBLICATIONS

SCIENTIFIQUES

Pathologie médicale.

BECQUEREL. Traité climique des maladies de l'utérus et de ses annexes. 1859, 2 vol. in-8 de 1061 pages, avec un atlas de 18 pl. (dont 5 coloriées) représentant 44 figures. 26 fr.

BECQUEREL. Traité des applications de l'électricité à la thérapeutique médicale et chirurgicale. 1860, 2° édition. 1 vol. in-8, 8 fig. 7 fr.

B!GOT. Les périodes raisonnantes de l'aliénation memtale. 1 fort vol. in-8, 1877.

BOTKIN. Des maladies du cœur. Leçons de clinique médicale faites à l'université de Saint-Pétersbourg. 1870, in-8. 3 fr. 50

BOTKIN. De la Mèvre. Leçons de clinique médicale faites à l'université de Saint-Pétersbourg. 1872, in 8 4 fr. 50

BOUCHUT et DESPRÉS. Dictionnaire de médecime et de thérapeutique médicale et chirurgicale, comprenant le résumé de la médecine et de la chirurgie, les indications thérapeutiques de chaque maladie, la médecine opératoire, les accouchements, l'oculistique, l'odontechnie, les maladies d'orielle, l'électrisation, la matière médicale, les eaux minérales, et un formulaire spécial pour chaque maladie. 3° édition, 1877, très-augmentée. 1 vol. in-4 avec 906 figures dans le texte.

Broché. 25 fr.

 Cartonné.
 27 fr. 50

 Relié.
 29 fr.

BOUCHUT. Histoire de la médecine et des doctrines médicales. 1873, 2 vol. in-8.

BOUCHUT. Diagnostic des maladies du système nerveux par l'ophthalmoscopie. 1866, 1 vol in-8 avec atlas colorié.

9 fr.

[^] année 1864. TO MININE PORCE 5 fr. ` 5° et 6° année, 1865 à 1869, chacune. 6 fr. 1870 et 1871. 12° et 13° anuées, 1872 à 1877. 7 fr. o et clinique de pathologie rale. 1852-1859, 9 vol. gr. 63 fr. 14 fr. ent. ne nerveux) se ven-.s nerveux, suite) se 14 fr. ..ique des maladies de ol. gr. in 8. 28 fr. des autopsies cadavériques, is à l'anatomie pathologique, précédé professeur Bouillaud. 1867, in-18 de ligures dans le texte. 6 fr. le pathologie et de clinique médicales, recherches spéciales sur la forme pernicieuse de des marais, la sièvre typhoïde, la diphthérie, la pneula thoracocentèse chez les enfants, le carreau, etc. , 1 fort vol. in-8. ...ARD et CORNIL. De la phthisie pulmonaire, étude anaomo-pathologique et clinique. 1867, 1 vol. in-8, avec fig. ians le texte et planches coloriées. 10 fr. BORDE. Les hommes et les actes de l'insurrection de Paris devant la psychologie morbide. Lettres à M. le docteur Moreau (de Tours). 1872, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BORDE. De la malignité dans les maladies. 1872, in-8 2 fr. 50 le 104 pages. NCEREAUX. Traité historique et pratique de la syphilis 1873, 1 vol. gr. in-8 avec figures et planches coloriées.)UVILLE. De la généralisation des anévrysmes miliaires, coexistence de ces lésions dans le cerveau avec des ultérations vasculaires analogues dans les différentes parties du corps. 1871, in-8 avec planches coloriées. REAU (de Tours). Traité pratique de la folie névropainique (vulgo hystérique). 1869, 1 vol. in-18. NARET. Le médecin des villes et des campagnes. 4e édition, 1862, 1 vol. gr. in-18. 4 fr. 50 RCHISON. La nèvre typholde, traduit de l'anglais par le docteur LUTAUD, avec introduction et notes du docteur HENRY Gueneau de Mussy. 1 vol. in-8, avec figures dans le texte et 7 planches hors textc. LMEYER. Éléments de pathologie interne et de thérapeutique, traduits de l'allemand, annotés par M. Cornil. 1873, BRILLRE DE BOISMONT. Des indiscinations, ou littaire raisonnée des appartitions, des risions, des songes, de l'extase, du magnetisme et du somnambulisme. 1862, 2° édition tres augmentée. 7 fc.

des observations personnelles, par Jean-Louis Lasper, professeur de medecine legale de la Faculte de medecine de Berlin, traduit de l'ailemand sons les yeux de l'auteur, par M. Costave-Gern et Baunère, 1862, 2 vol. in-8.

chouler. Effets et influence de la munique sur la santé et sur la matadie 1871, 1 vol. m-18. 3 fr.

CORNIL. Des différentes espèces de néphrites, 1869, in 8. 3 fr 50

CORNIL, Leçons sur l'anatomic pathologique et sur les signes l'ouvris par l'anscultation dans les maladies du poumon, 1874, lu-8.

DAMASCHINO. Des différentes formes de la pneumonio nigué chez les enfants. 1867, m-8 de 152 pages 3 fr. 50

DAMASCHINO, ilm pleurénie purulente 1889, iu-8 - t fr. 50

DAMASCHINO, Estudagio de la imberculore, 1872, in-8-2 fr. 56

DESPRÉS, Traité théorique et pratique de la apphilis, ou infection partiente syphilitique, 1873, t vol. 10-8. 7 fr.

DEVERGE (Alphonse Médecine tégate theorique et pratique, avec le texte et interprétation des lois relatives à la medecine legale, revus et annotes par M. Behaussy de Robécourt, conseiller à la Cour de cassation, 1852, 8° édit, 3 vol. in-8.

DUJARDIN BEAUMETZ. The in myetite nigue. 1872, m 8. 2 fr. 50

DURAND FARDEL. Traité pratique des maindies chremiques, 1868, 2 vol. gr in-8.

DURAND FAMDEL. Traite thérapeutique des caux minerates de la France et de l'etranger, et de teur emploi dans les mataches chroniques. 2° edit., 1862, 1 vol. 10-8 de 774 pages, avec carte colornée.

2 fr.

DURAND PARDEL Traité pentique des maladies des vielle fards 4873, 2º edition 4 foit vol. gr. m-8. 14 fr.

(ARNILII. Dictionnaire annuci des progrès des sciences et institutions médicales, suite et complément de tous les dictionnaires.

Prix de la 1 ^{re} année 1864.	5 fr.
— des 2°, 3°, 4°, 5° et 6° année, 1865 à 1869, chacune	
— de la 7º année, 1870 et 1871.	7 fr.
— des 8°, 9°, 10°, 11° 12° et 13° années, 1872 à 1877	. 7 fr.
GINTRAC (E.). Cours théorique et clinique de pathe	logic
interne et de thérapie médicale. 1852-1859, 9 v	ol. gr.
in-8.	63 fr.
Les tomes IV et V se vendent séparément.	14 fr.
Les tomes VI et VII (Maladies du système nerveux) se dent séparément.	e ven- 14 fr.
Les tomes VIII et IX (Maladies du système nerveux, su	
vendent séparément.	14 fr.
GINTRAC. Traité théorique et pratique des maiadi	
l'appareil nerveux. 1872, 4 vol. gr. in-8.	28 fr.
GOUBERT. Manuel de l'art des autopsies cadavéri	_
surtout dans ses applications à l'anatomie pathologique, pu	
d'une lettre de M. le professeur Bouillaud. 1867, in-	
520 pages, avec 145 figures dans le texte.	6 fr.
GUINIER. Essal de pathologie et de citnique médic	ales,
contenant des recherches spéciales sur la forme pernicieu	
la maladie des marais, la sièvre typhoïde, la diphthérie, la	•
monie, la thoracocentèse chez les enfants, le carreau	-
1866, 1 fort vol. in-8.	8 fr.
HÉRARD et CORNIL. De la phthisie pulmonaire, étude	
tomo-pathologique et clinique. 1867, 1 vol. in-8, ave dans le texte et planches coloriées.	и пу. 10 fr.
•	
LABORDE. Les hommes et les actes de l'insurrection Paris devant la psychologie morbide. Lettres à M. le de	
	fr. 50
LABORDE. De la malignité dans les maladies. 1872	
	fr. 50
LANCEREAUX. Traité historique et pratique de la syp	
1873, 1 vol. gr. in-8 avec figures et planches coloriées.	
LIOUVILLE. De la généralisation des anévrysmes	
Haires, coexistence de ces lésions dans le cerveau ave	
altérations vasculaires analogues dans les différentes part	
corps. 1871, in-8 avec planches coloriées.	6 fr.
MOREAU (de Tours). Traité pratique de la folie névi	opa-
thique (vulgo hystérique). 1869, 1 vol. in-18.	fr. 50
MUNARET. Le médecin des villes et des campa	gnes.
4° édition, 1862, 1 vol. gr. in-18.	fr. 50
MURCHISON. La flèvre typholde, traduit de l'anglais	_
docteur LUTAUD, avec introduction et notes du docteur	
Gueneau de Mussy. 1 vol. in-8, avec figures dans le te	
7 planches hors texte.	10 fr.

NIEMEYER. Éléments de pathologie interne et de thérapeutique, traduits de l'allemand, annotés par M. Cornil. 1873,

3º édition française augmentée de notes nouvelles. 2 vol. gr in-8. ONIMES et LEGROS. Truité d'électrietté médicule. I fort vol. in-8, avec de nombrouses figures intercalces dons le texte. 1872. REQUIN. Eséments de pathologie médiente. 1845-1863, vol. I à lif Le tome III se vend séparément. 6 fr. SANDRAS et BOURGUIGNON, Traité prolique des matadica necreueca. 2º édit , entièrement refondue. 1860-1863, 2 vol in-8 TARDILL Manuel de pathologie et de clinique médicales. 4° édition, corrigée et augmentée. 1873, 1 vol. gr. 10-18. 8 fr. Pathologie chirurgicale. ANGER (Benjamin . Truité leonographique des maladies chieurgicales, precede d'une introduction par 31, le professeur Velpeau 1866, in 4. Chaque livraison est composee de huit planches et du teste correspondant. Prix. Tous les exemplaires sont coloriés, - La premure partie Luxations et Fractures) est terminee, elle est composee de 12 livraisons et demie '100 planches contenant 254 fig. et £27 bois , et coûle, renée ARLT (de) Des blessures de l'œil au point de rue pritique et médico-legat, Iraduit de l'allemand, par le D' Hat-THURF I vol in 8 BALDON, L'ovotomie abdominule on apération cessrienne, 1873, 1 vol. jn 8, Billkülli Traite de pathologie chirurgicale générale, traduit de l'alformand, precede d'une introduction par M le professeur Verneud, 1874, 4 fort vol. gr. in-8, avec 100 fig. dans le texte DESPAÉS (A.). Traité théorique et pratique de la apphilis ou infection purulente syphilitique, 1873, 1 vol. in-8. DONDERS. L'antigmatteme et les verres chindriques, tradus du holtandais par le docteur II. Dor, médecin a Vevey. 1862, 1 vol. in-8 de 144 pages GIRAUD-TELLON, the 1 acts, notions sur les fonctions de la vue de ses ar omalies, 4 v 1 in 8, 2° ed., 1878. HOUEL, Manuel d'anatomie pathologique générale di appliquée, contenant le catalogue et la description des piéces deposees su masse Dupaytren. 2º édition. 1862, 1 vol in-18

JAMAIN Manuel de petite chirurgie, 1873, 5° edition, 18-

fondue. 1 vol. gr. in-18 de 1000 pages, avec 450 fig.

ue and belief

- JAMAIN et TERRIER. Manuel de pathologie et de citnique entrurgicales. 1876, 3° édition, tome ler. 1 vol in-18. 8 fr. Tome II, 1 vol. in-18, 1878, 1° fascicule. 4 fr.
- LANCEREAUX. Traité théorique et pratique de la syphilis. 2º édition, 1874, 1 vol. in-8.
- LE FORT. La chirurgie militaire et les sociétés de secours en France et à l'étranger. 1872, 1 vol. gr. in-8 avec sig. 10 fr.
- LE FORT. Étude sur l'organisation de la médecine en France et à l'étranger. 1874. In-8.
- LIEBREICH (Richard). Atlas d'ophthalmoscopie représentant l'état normal et les modifications pathologiques du fond de l'œil visibles à l'ophthalmoscope, composé de 14 planches contenant 60 figures tirées en chromolithographie, accompagnées d'un texte explicatif et dessinées d'après nature. 1870, 2° édition, 1 vol. in-folio.
- MALGAIGNE. Manuel de médecine opératoire. 8° édition, revue par M. le professeur Le Fort. 1874-77, 2 vol. grand in-18. avec 744 figures dans le texte. 16 fr.
- MARTINEAU. Traité clinique des affections de l'utérus. 1º partie, Pathologie générale, 1878. 1 vol. in-8. 6 fr.
- MAUNOURY et SALMON. Manuel de l'art des accouchements, à l'usage des élèves en médecine et des élèves sages-femmes. 3° édition, avec 150 figures. 1874, 1 vol. in-18. 7 fr.
- NÉLATON. Éléments de pathologie chirurgicale, par M. A. Nélaton, membre de l'Institut, professeur de clinique à la Faculté de médecine, etc.

Seconde édition complétement remaniée.

- Tome premier, rédigé par le docteur Jasmain, chirurgien des hôpitaux. 1 fort vol. gr. in-8.

 9 fr.
 - Tome second, rédigé par le docteur Péan, chirurgien des hôpitaux. 1 fort vol. gr. in-8, avec 288 sig. dans le texte. 13 fr.
 - Tome troisième, rédigé par M. le docteur Péan. 1 vol. gr. in-8. avec 134 figures. 14 fr.
 - Tome Quatrième, rédigé par M. le docteur Péan, 1^{er} fascicule.

 1 vol. grand in-8, avec figures. 1876.

 7 fr.
- PAGET (James). Leçons de elinique chirurgicale, traduites par le D^r L.-H. Petit, précédées d'une introduction de M. le professeur Verneuil. 1 vol. grand in-8. 1877.
- PEAN. Leçons de clinique chirurgicale professées à l'hôpital Saint-Louis pendant les années 1874 et 1875 (1er semestre). 1 fort vo!. in-8, avec 40 figures dans le texte et 4 planches coloriées hors texte.
- PHILLIPS. Traité des maladies des voies urinaires. 1860, 1 fort. vol. in-8, avec 97 fig. intercalées dans le texte. 10 fr.
- PONCET. De l'hématocèle péri-utérine, thèse d'agrégation, 1878, 1 vol. in-8.

SCHWEIGGER. Leçous d'ophtholmoscopte, traduites de l'allemand par M. le docteur Herschell, avoc 3 planches lith, et des light s lans to texte 1858 as 8 di \$11 pages. 3 fr 50 SOFLBERG WELLS. Trutté pratique des maladies des yeux. 1873 I fart vol. gr. in 8, avec fig. et pl. coloriees. Traduit de l'aug ass F. TERRIER to Company tomber externe. 1871, in-8, F. TERRIER, Mes anerrysmes circoldes, 1872, m-8. VIRCHOW, Pathologie des tusseurs, cours professe à l'univeraite de Berns, trafait de l'allemant par le docteur Aroussohn, Tome I, 1857, I tol in-8, avec 195 figures intercalees dans le texte Tome II, 1869, I vol. in 8, avec 80 fig. dans le texte. Tome III, 1872, I vol in S. avec 60 fig. dans le texte Toma IV, 1876, the fascicule of vol. 19-8. 4 fr. 50

Thérapeutique. - Pharmacie. - Hygiène.

BINZ, through do mattern medicale et de therapeutique, fraduit de 1 illemand par MM. Alquer et Courbon, 1872, 1 vol. in-12 de 335 pages. 2 fr. 50

BOUGHERDAY. Annueur Pormutatre magnetent, precede d'une Notice sur les hôpitaux de Paris, de genéral tes sur l'art de formuler, suiva d'un Precis sur les exax unerales naturelles et artificielles, d'un Memorial therapeutique, de Nations sur l'emploi des contre-poisons et sur les secours à donnée aux emprisonnées et aux asphyxiés, 1878, 21° edition, revue, corrègée, 1 vol. in-18

Cartonné à l'angla se

BOUGHARDAL. Permutaire véteriantre, contenant le mode d'action. l'emploi et en doses des medicaments simples et composite prescrits aux aount re donestajans par les medecins retériques français et étrangers, et suivi d'un Memoral Recupentique 1802, 2 edit 1 vol. m-18. 4 fr. 50

BOUGHARDAT. Manuel de matière médicale, de therapentique comparée et de pharmacle, 1873, 3º edition, 2 vol. gr. in 18

BOU SARDAL. Annuaire de thérapeutique, de mattere medicale et de pharmacle pour 2020, contenant le régone des travaux therapeut ques et toxicologiques publics pendant l'armée 1877, i vol. gr. m 32.

BOUGHARDAT we to glycomuric ou dishete sucre i for vol m-8, 1875 15 fc.

CORNIL 2. eçona elémentaires d'appiene privée, rédigers d'après le program ne du ministre de l'instruction publique pour les etablissements d'instruction secondaire, 1873, 1 vol. n.18 avec figures. 2 fr. 50

DESCHAMPS (d'Avallon). Compendium de phormacie protique toule du phormacien établi et de l'élève en cours d'études, comprenant un traité abrégé des sciences naturelles, une pharmacologie raisonnée et complète, des notions thérapeutiques, et un guide pour les préparations chimiques et les eaux minérales; un abrégé de pharmacie vétérinaire, une histoire des substances médicamenteuses, etc.; précédé d'une introduction par M. le professeur Bouchardat. 1868, 1 vol. gr. in-8 de 1160 pages environ.

FONTAINES (J.-A.). Effets physiologiques et applications thérapeutiques de l'air comprimé. 1 vol. gr. in-8, avec 7 figures dans le texte (1877). 5 fr.

FRÉDÉRIQ (docteur). Hygiène populaire. 1 vol. in-12. 4 fr.

Anatomie. — Physiologie — Histologie.

ALAVOINE. Tableaux du système nerveux. 2 grands tableaux avec figures schématiques. 1878. 5 fr.

BAGEHOT. Lois scientifiques du développement des nations dans leurs rapports avec les principes de la sélection naturelle et de l'hérédité. 1876, 3° édition. 1 vol. in-8 de la Bibliothèque scientifique internationale. 6 fr.

BAIN (Al.). Les sens et l'intelligence. 1873, 1 fort vol. in-8, traduit de l'anglais par M. E. Cazelles. 10 fr.

BÉRAUD (B.-J.). Atlas complet d'anatomic chirurgicale topographique, pouvant servir de complément à tous les ouvrages d'anatomie chirurgicale, composé de 100 planches représentant plus de 200 gravures dessinées d'après nature par M. Bion, et avec texte explicatif. 1865, 1 fort vol. in-4.

Prix : fig. noires, relié.

60 fr.

- fig. coloriées, relié.

120 fr.

Ce bel ouvrage, auquel on a travaillé pendant sept ans, est le plus complet qui ait été publié sur ce sujet. Toutes les pièces disséquées dans l'amphithéâtre des hôpitaux ont été reproduites d'après nature par M. Bion, et ensuite gravées sur acier par les meilleurs artistes. Après l'explication de chaque planche, l'auteur a ajouté les applications à la pathologie chirurgicale, à la médecine opératoire, se rapportant à la région représentée.

BÉRAUD (J.-B). Atias of surgical and topographical anatomy, illustrated by one hundred and nine plates.

Prix: fig. noires, relié.

60 fr.

— fig. coloriées, relié.

120 fr.

BÉRAUD (J.-B.) et VELPEAU. Manuel d'anatomie chirurgicale, générale et topographique. 1862, 2° édit. 1 vol. in-S de 622 pages. 7 fr.

BÉRAUD (J.-B.) et ROBIN. Manuel de physiologie de l'homme et des principaux vertèbres. 1856-1857, 2 vol. gr. in-18, 2° édition, entièrement refondue. 12 fr.

BERNARD (Claude). Leçons sur les propriétés des tissus vivants, faites à la Sorbonne, rédigées par Émile Alglave, avec 64 fig. dans le texte. 1866, 1 vol. in-8.

BERNSTEIN, Res sens. I vol. in-8 de la Relibert, sesent, intere-
avec 90 fig. dans le texte. 2° ed tion, 1877, cart. 6 fr
BUCHNER Louis, metemee et mature, traduit de l'alleman-
par A Detondre 1860, 2 vol. in-18 de la Rible dheque de phi
loss, to recoverate 5 fr
CLEMENCEAL. De la generation des éléments anatomi
squee, precède d'une introduction par M le professeur Rolin 1857, in-8.
Conferences historique de la Faculté de médreine, falc
pendant l'année 1865 Les characquens crudits, par M. Ver peud con de l'année, par M Follin . Celse, par M Broca
Wartens, par M. Trelat. Booland, par M. Le Fort, -
Leuret, par M. Tarmer - Harry, per M. Be lard Stahl
par M. Laségue - Jenner, par M. Lorano - Jean de Lier
par M. Axe leld. I denner, par M. Chauffard - Sylvins
par M tabler - Stell, par M Parrol, I vol. 18-8. 6 ft
CORNIL et RANVIER. Manuel d'histologie pathologique
2 forts vol. gr. in-18 avec de nombreuses figures dans le texte 1869-1876.
DUMINT Macket et la théorie de l'évalution en Alle
magne, 1873, 1 vol. in-18 do la Bibliothèque de philosophi
Conference 2 fr. 5
DURAND de Gros) Essats de physiologie philosophique
1866 1 vol. in 8 8 fr
DURAND de Gros Ontologie et psychologie physiologique
Etudes critiques, 1871, 1 vol. in 18.
DURAND de feros Origines animales de l'homme, éclaires
par la physiologie et l'anatonne comparative, Grand-in-8, 1871
avec fig. 5 fr
FAU. Ametomic des formes du corps humatu, à l'usage de
penotres et des sculpteurs, 1866, 1 vol. m-8 avec attas in-foli- de 25 planches
Prix fig. noires. 20 fr
fig coloriees. 35 fr
PERRIER Les fonctions du cerrons, traduit de l'anglais pa
M. BC. de Varigny, 4 vol. in-3, avec figures 10 fr
GARNIER Dictionnaire annuct des progrès des science
et institutions medientes, suite et complement de tous le
dictionnaires Treixieme année, 1877, 1 tol in-12 de 600 p
7 fe GIRAUD-TEULON. L'œit, nonons elementaires sur les fonctions de
la vue et ses anomalies. I vol. in-18, avec fig. dans le texte
2" edition 1877. 3 fr
HERZEN Physiologic de la volunte 1874. I vel in 18 de la
Bib'iotheque de phit isophie contemparane. 2 fr 50
JAMAIN Vouvenu traité clémentaire d'anntomie descrip-
the et de préparations anatomiques, 3º cobine 1867

4 vol. grand in-18 de 900 pages, avec 223 fig. interca le texte.		ans fr.
JANET (Paul). Le cerveau et la pensée. 1869, 1 de la Bibliothèque de philosophie contemporaine.		
JOLY. La génération spontanée. Conférence faite	à Paris	le
1er mars 1865.		c.
LAUGEL. Les problèmes de la vie. 1867, 1 vol. in	1-18 de	e la
Bibliothèque de philosophie contemporaine.	2 fr.	50
LAUGEL. La voix, l'oreille et la musique. 1 vol. in	1-18 de	e la
Bibliothèque de philosophie coutemporaine.	2 fr.	50
LAUGEL. L'optique et les arts. 1 vol. in-18 de l	la <i>Bib</i>	lio-
thèque de philosophie contemporaine.	2 fr.	50
LEYDIG. Traité d'histologie comparée de l'homm		
animaux, traduit de l'allemand par M. le docteur L	ahillon	ne.
1 fort vol. in-8 avec 200 fig. dans le texte. 1866.	15	ſr.
LONGET. Traité de physiologie. 3º édition, 1873. 3		
grand-18 avec fig.		ſr.
LONGET. Mouvement circulaire de la matière d		
	_	
trois resmes, tableaux comprenant un aperçu des		
nutritives dans les êtres organisés, avec sigures colori	-	
tonné, 1874.		fr.
LUYS. Le cerveau et ses fonctions. 1 vol. in-8 de la	Biblio	th.
scient. intern., avec fig., cart., 3° édit., 1878.	i.	fr.
MAREY. Du mouvement dans les fonctions de	10 0	E es
1868, 1 vol. in-8, avec 200 figures dans le texte.		
MAREY. La machine animale. Locomotion terrest		
rienne. 1878, 2º édition, 1 vol. in-8 de la Bibliothèq	•	
tifique internationale, avec 115 figures dans le texte.	. 6	fr.
MOLESCHOTT (J.). La circulation de la vie. Lettr	ces sar	· la
physiologie en réponse aux Lettres sur la chimie de L	ieliie.	1 1-
duit de l'allemand par M. le docteur Cazelles. 2 vol.		
la Bibliothèque de philosophie contemporaine.		lr.
ONIMUS. De la théorie dynamique de la chale	ur dr	M
les sciences biologiques. 1866.	3	fr.
RICHET (Ch.). Les circonvolutions cérébrales. Thè	se d'ac	rré-
gation. 1 vol. in-8 avec 11g., et 3 pl. hors texte, 1878		
ROBIN (Ch.). Anatomie microscopique. — Des é		
anatomiques des épithéliums. 1868, gr. in-8.		
ROBIN (Ch.). Anatomie microscopique. — Des (
sécrétions. 1869, gr. in-8 à 2 colonnes.	4 fr.	50
ROBIN (Ch.) et G. POUCHET. Journal de l'anatomie	et de	la
physiologie normales et pathologiques de l'homme e		
maux, dirigé par M. le professeur Ch. Robin (de l'Inst		
raissant tous les deux mois par livraison de 7 feuilles	•	_
avec planches.	D., .,,	,
·	20	fr.
Prix de l'abounement, pour la France.		
— pour l'Étranger.		fr.
La livraison.	ń	fr.

SAINEY Emile, La physique moderne. Essai sur l'unité des phenomènes naturels. 1868, 1 voi. in-18 de la Bibliothèque de photogram a atemporaine. SALVANE, then poissons founties, 1869, grand in-8 à 2 cel., av 🕆 1 planetie gravee. Schlicht Descendance et darwinisme, 1876, i vol. in-8 de is be the second or the second of the second South JENERGER, Les fermentations. I vol. in-R de la Ribliof ". 🤏 . . avec figures dans le fexte. 3º édition, 1878, Attaches SMEE A Mon Jarotin, géologie, bolanique, histoire naturelle, . : . i magnifique vol. gr. in 8 orne de 1200 fig. et 25 pt. free vector be. g r he. 20 fr. S TN ER Herbert : Classification des sciences, 1 vol. in-13, that the all makes. TVVGII l'es ginclers et les sransformations de l'eau, 187 . 18 de la Bibliothèque scientifique internationals. agrio i co organise. 2º édit. VO 1123:013. Les commençaux et les parasites dans le regne animal, avec figures, 1878, I vol. in-8 de la · · · : La photographie et la chimie de la fumière, i vol -> * -> \$\delta \delta 171 *. : I a theorie atomique. 1 vol. in-8, 1878. 6 fr.



- GRIMAUX. Chimie organique élémentaire, leçons professées à la Faculté de médecine. 1878, 2° édition, 1 vol. in-18 avec figures.

 5 fr.
- GRIMAUX. Chimie inorganique élementaire. 1 vol. in -18, avec figures, 2° éd., 1878. 5 fr.
- GROVE. Corrélation des sciences physiques, traduit par M. l'abbé Moigno, avec des notes par M. Séguin ainé. 1 vol. in-8.
- HARTMANN (E. de). Le darwinisme, ce qu'il y a de vrai et de faux dans cette doctrine. 1 vol. in-18 de la Bibliothèque de philosophie contemporaine, 2° éd., 1878. 2 fr. 50
- HENRY (Ossian) père et fils. Traité pratique d'analyse chimique des caux minérales, potables et économiques, avec leurs principales applications à l'hygiène et à l'industrie, etc. 1859, 1 vol. in-8 de 680 pages, avec figures intercalées dans le texte.
- LUBBOCK. L'homme préhistorique, étudié d'après les monuments et les costumes retrouvés dans les différents pays de l'Europe, suivi d'une description comparée des mœurs des sauvages modernes, traduit de l'anglais par M. Ed. Barbier, avec 256 figures intercalées dans le texte. 2° édition, 1876, suivie d'une conférence de M. P. Broca sur les Troglodytes de la Vezère. 1 beau vol. in-8, broché.

 Cartonnage riche.

 18 fr.
- LUBBOCK. Les origines de la civilisation, état primitif de l'homme et mœurs des sauvages modernes, traduit de l'anglais sur la seconde édition. 2° édition, 1877, 1 vol. in-8, avec figures et planches hors texte.

 15 fr.
 Relié en demi-maroquin avec ners.
- MAREY. Du mouvement dans les fonctions de la vie. 1868, 1 vol. in-8, avec 200 figures dans le texte. 10 fr.
- MAREY. La machine animale. Locomotion terrestre et aérienne. 2° édit., 1877, 1 vol. in-8 de la Bibliothèque scientifique internationale, cartonné à l'anglaise.

 6 fr.
- PETTIGREW. La locomotion chez les animaux, marche, natation, avec figures. 1 vol. in-8 de la Bibliothèque scientifique internationale.

 6 fr.
- QUATREFAGES (de). Charles Darwin et ses précurseurs français. Étude sur le transformisme. 1870, 1 vol. in-8. 5 fr.
- QUATREFAGES (de). L'espèce humaine. 1 vol. in-8 de la Bibliothèque scientif. intern. 4° édit., 1878. 6 fr.
- RICHE. Manuel de chimie médicale et pharmacoutique. 1873, 2º édition, 1 vol. in-18 avec 200 sig. dans le texte. 8 fr.
- RICHET. Le sue gastrique, propriétés chimiques et physiologiques. 1vol. in-8, 1878. 4 fr. 50
- SAIGEY (Émile). Les setemes au XVIII stécle. La physique de Voltaire. 1878, 1 vol. in-8.

SAIGEY Emile). La physique moderne. Essa sur c'unit des phénomènes naturels, 1868, 1 vol. in-18 de la Bibliothèque de philosophie contemporaine. SAUVAUE, Les poissons founties 1869, grand m-8 à 2 col., avec 1 planche gravie SCHMIDT, Descendance of derwinisme, 1876, I vol. in 8 de la Brbliotheque scientspique internationale, 2º edit., cartonni. 6 fr. SCHUTZENBERGER, Les termentations, 1 vol. 10-8 de la Ribliot serest, intern., avoc figures dans le texte. 3" edition, 1878, enctoune. SMEE (A. . Mon Jardin, géologie, botsuique, luxtoire naturelle, culture. I magnifique vol gr in 8 orné de 1300 fig et 25 pt. hors tex e, brachè. (5 tr. Carton age riche. 20 fr. SPENCER Herbert). Classification des sciences, 1 vol 10-18, 2 fr 50 trad de l'auglais. TYNDALL Les gineiers et les transformations de l'east 1876, 1 vol. in 8 de la Bibliothèque scientifique internationals. cartonné à l'anglaise, 2° édit VAN BENEDEN Les commonnues et les parasites dans le regne animat, avec figures, 1878, i vol. in 8 de la Bib inthéque e se diffique inte nationale, cartonat. 2º chit. 6 fr. YOGEL, La photographie et la chimie de la fumiere. I vol 10-8 de la Hibliot, scient, intern., orné de 95 fig., 2º édition,

BIBLIOTHÈQUE DE L'ETUDIANT EN MÉDECINE

WURTZ, La théorie atomique, 1 vol. in 8, 1878.

COLLECTION O'CO VALUES POUR LA TRÉPARATION AUX MANNESS DO ROSTORAY, DE MANSE DISPULIER DE SANTÉ, ET AU CONCOLES DE L'EXTERNAY ET DE L'EXTERNAY

PREMIER EXAMEN.

BERTON — Come or personal and the considerate of th

1878 cart.

HERNARD (seele) — Lagree or a sar proper area factor a la Sarbonne, recueilmes par M Smile Algerite 1863 1 vol. 168, aver 90 kg to a te trate. 8 fc.

GOUBERT — MARGE OF L'ART DREAS-TOPPLES A SYRE COM, FURTOUT IANGES apparations a renotonie patronogripie, précède d'une lettre de M. le professeur Bonslined 1967, 1 en in-8 d: 500 pages, avec 145 fi

6 fr.

JAMAIN — NOUTRAU TRAITA AZARESTA DE DESTRUTORE ANATOMIQUA 1961, 3º Odition I vol grand (n.18 avec 223 a dans le teate 12 fr.

1978, S vo. 36 fe.

VILLVIAN - LECORREUR LA CRISIOLOGIE

CERTRALE ET COMPARIE DE ATTIME
RENERS S, IN 10 9 40 M (1991) de Store
Institutiffe, recuerb ca par M Ermatt
Brémond. I Institut 10-8, 1806.
10 fr.

VI LIMAN — Laçone sen e arranto, vant-morten (physiologie et pathielogie). 1875, 9 vol. 18-8 - 1819

DEUXIÈME ET CINQUIÈME EXAMENS.

constructed obstants, precivité d'une introduction par M. Verneudt, 1 fort vol. grand u. 6, avec 100 fig. done le trate.

CORNEL et RANVIER. - MANCEL D'DIS-PROOFE PATROLOGOGE 2 T. 10-18. 16 (r.

GRITRAC. - COCHE TERORIQUE ET PRA-THER OR PATROLOGIC INTLEME ET DE TRIBANCE MEDICALES, 9 vol. 10-8, 63 fr. Chapte returns so vend severe-

BOCKL. - MARKEL S'ARATORIE PACE -LACOPT CONTACT OF LPROPERTY OF THE ment la discription et le core le con-

IAMAIN, — Merry, he return that the season bearing the season of the 1973, Co., project t

Partition of the control of the cont

BILLBOTH. - TRAITÉ DE PATROLOGIE | NELATON. - ÉLÉMENTS OF PACHOLOGIE синтальська, 2° бейшей, 1808.

> Tome premier, rédigé par le doc-9 11. teur Jamaia.

> Tome dengieme, rédigé par le docteur Pran.

> Tome to come, redige par le due tear Pean I von in-8, avec by 16 ft.

Done gran eine bedige gar le die bes Bereich bein in B. der lang ev_{n}, e_{n}

NIEMETER — Eteatory of the 180 was STREET BUILD BY A PROPERTY OF STREET BY A STREET BY A

CART Garage - Two streets POST Grand

2 4

to a title to - Mee's and the second 6 E + 6

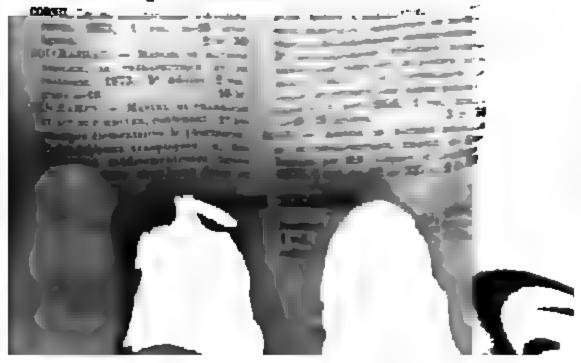
TROISIEME EXAMPS.

depo de Servico NCBE _ E. ---

A S. Communication of the Sales and the second of the second of the second 150 3 And the second s

OTATREME PLANES

24



REVUE MENSUELLE DE MÉDECINE ET DE CHIBERGIE

PONDER ET LUGGER

PAY MM, CHARGOT, CHARVEST, GREEK, PARKOT IS VERNOUS, MM EXPENS, of MC ASSE, sect to res de la relaction of ANDRE (SHOW).

La Revue mensuelle pai be

1º Des Tearant originaire de prinangie generale, de pathologie et de charque de reale et charactère, de physiologie pat a lignar, de pathologie experimentale et company, et a. 2º des Recues conques, 3º la Analyses reliques les livres e las ext des principals et etrangas et etrangas.

Elle parait le l'é de cha que mois par harais ma ile à feuilles gr. in-R.

Prix de l'abounement

Un an, pour la France, 20 fr. Pour l'etranger, 23 fr. La invasion, 2 fr.

REVUE PHILOSOPHIQUE

DE LA FRANCE ET DE L'ETRANGER
Paraissant tous les mois

matera

Par TE RIMOT

Agregol de philosophie, Docteur ès lettres

Paraissant tous les mois, de uns le 1et janvier 1876, par livrasons de 6 à 7 feuilles grand in 8.

CHAQUE NUMERO DE LA REVUE CONTIENT :

1º Piusieurs articles de fond; 2º des analyses et comptes rendus des nouveaux ouvrages philosophiques français et étrangers. 3º un compte rendu aussi complet que possible des publications persod ques de l'estranger pour tout ce qui concerne la philosophie, 4º des notes, documents, observations, pouvant servir de matériaux ou donner lieu a der vues nouvelles.

Prix d'abonnement :

Un an, pour Paris, 30 fr. - Pour les départements et l'étranger 33 fr.

REVUE HISTORIQUE

Paraissant tous les deux mois

DinigÉE

PAP MM. GAMMEE MOYOD of GUSTAVE PAGNEE CHAQUE LIVRAISON CONTIENT:

I. Plusieurs actueles de fond, comprenant chacun, s'il est possible, un travail complet. Il Des Mennages et Varietes, composes de documents médits d'une étendue restreinte et de couries notices sur des points d'instoire curieux ou mal connas. III. La liatletia lastorque de la France et de l'étranger, fournissant des renseignements aussi complets que possible sur tout ce qui touche aux études historiques. IV. Une nuityse des publications periodiques de la France et de l'étranger, au point de vue des études historiques. V. Des Comptes rendus critiques des livres d'histoire nouveaux.

Prix d'abonnement : Un an, pour Paris, 30 fr. — Pour les départements et l'étranger, 83 fr. La livraison, 6 fr.

BIBLIOTHÈQUE

DE

PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE

Volumes in-18 à 2 fr. 50 c.

Cartonnés: 3 fr.; reliés: 4 fr.

H. Taine.

LE POSITIVISME ANGLAIS, étude 1 vol. sur Stuart Mill. L'IDEALISME ANGLAIS, étude sur 4 vol. Carlyle. PRILOSOPHIE DE L'ART, 2º éd. 1 v. PHILOSOPHIE DE L'ART EN ITALIE, t vol. 2º édition. DE L'IDEAL DANS L'ART. 4 vol. PHILOSOPHIE DE L'ART DANS LES PAYS-BAS. 1 vol. PHILOSOPHIE DE L'ART EN GRÈCE. 1 vol.

Paul Janet.

LE MATÉRIALISME CONTEMPORAIN.

2º édit. 1 vol.

LA CRISE PHILOSOPHIQUE. Taine,
Renan, Vacherot, Littré. 1 vol.

LE CREVEAU ET LA PENSÉE. 1 vol.

PHILOSOPHIE DE LA RÉVOLUTION
FRANÇAISE. 1 vol.

SAINT-SIMON ET LE SAINT-SIMONISME. 1 vol.

DIEU, L'HOMME ET LA BÉATITUDE,
(Œuvre inédițe de Spinoza.)
1 vol.

Odysso-Baret.

PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE. 1 vol.

PHILOSOPHIE DE M. COUSIN. 1 vol.

Ad. Franck.

PHILOSOPHIE DU DROIT PÉNAL.

1 vol.

PHILOSOPHIE DU DROIT ECCLÉSIASTIQUE.

1 vol.

LA PHILOSOPHIE MYSTIQUE EN
FRANCE AU XVIIIº SIÈCLE. 1 vol.

LA SCIENCE DE L'INVISIBLE. Étude
de psychologie et de théodicée.
1 vol.

Augusto Laugel.

LES PROBLÈMES DE LA NATURE.

4 vol.

LES PROBLÈMES DE LA VIE. 1 vol.

LES PROBLÈMES DE L'AME. 1 vol.

LA VOIX, L'OREILLE ET LA MU
SIQUE. 1 vol.

L'OPTIQUE ET LES ARTS. 1 vol.

Challemel-Lacour.

LA PHILOSOPHIE INDIVIDUALISTE.

1 vol.

L. Büchner.

Science et Nature, trad. del'allem. par Aug. Delondre. 2 vol.

Albert Lemoine.

LE VITALISME ET L'ANIMISME DE STAHL. 1 vol.

DE LA PHYSIONOMIE ET DE LA PAROLE. 1 vol.

L'HABITUDE ET L'INSTINCT. 1 voi.

Charles de Rémusat.

Philosophie religieuse, 1 vol. Émile Suisset.

L'AMRET LA VIE, suivid'une étude sur l'Esthétique franç. 1 vol. CRITIQUE ET HISTOIRE DE LA PHI-LOSOPHIE (frag. et disc.). 1 vol.

Charles Lévêque.

LE SPIRITUALISME PANS L'ART.
4 voi.

Milsand.

L'Esthétique anglaise, étude sur John Ruskin. 4 vol.

A. Véra.

Essais de Philosophie hegélienne. 4 vol.

Beaussire.

ANTÉCÉDENTS DE L'HECÉLIANISME DANS LA PHILOS. FRANÇ. 1 vol.

LE PROTESTANTISME LIMÉRAL.

1 voi

Pramotoque Monititér.

DE LA CORSCIENCE.

Ed. Auber.

PRILOSOPHIEDE LA MÉDECINE 1 voi.

Lebinio.

Bost.

MATÉRIALISME ET SPIRITUALISME, précédé d'une Préface par M. E. Littré. 1 vol.

Ad Garater.

DE LA MORALE DANS L'ANTIQUITÉ, précédé d'une introduction par M. Prevost-Paradol. 1 vol. Metachel.

PELOSOPHIE DE LA RAISON PURE.

1 vol.

Tissandier.

DES SCIENCES DECULTES ET DU SPIRITISME. 1 vol.

Ath. Coquerel fils.

Origines et Transformations de Ceristianisme, 1 vol. La Conscience et la Foi. 1 vol. Histories du Credo. 1 vol.

Jujes Levallots.

Déisse et Caristianisme, 1 voi.

Camille Selden.

LA MUSIQUE EN ALI EN AGRE, Étude sur Mendelssohn, 1 vol.

Fontanès.

LE CHRISTIANISME MODERNE, Étude sur Lessing. 1 vol.

Mariano.

LA PRILOSOPHIE CONTEMPORAINE IN ITALIE. 1 vol.

E. Paivre

DE LA VARIABILITÉ DES ESPÈCES. 1 vol.

Erwest Merset.

Libre chilosophia. 1 vol.

HISTOIRE DU DOGME DE LA DIVINITÉ DE JESUS-CHRIST, 2° éd. 1 vol.

L'ARTRONOMIE MODERNE 4 vol.

C. Cotgnet.

LA MORALE INDÉPENDANTS. 1 vol.

PULOSOPHIE DE L'ARCHITECTURE EN GRÉCE. 1 vol.

Et. Vacherot.

LA SCIENCE ET LA CONSCIENCE 14.

Em. de Laveleye.

DES FORMES DE GOUVEBREMENT 11. Morbert Spencer.

CLASSIFICATION DES SCIENCES 1 v.

LE BEAU ET SON HISTOIRE 1 0.

LA SCIENCE DE LA RELIGION. 1 v.

HARCKEL ET LA TEGORIE DE L'É-TOLETION EN ALLEMAGNE 1 vol. Bertauld.

Th. Ribot.

PHILOSOPHIE DE SCHOPENS ALER, 14.

Paysiologie de la volonte, i vol.

Bentham et Grote.

LA RELIGION NATURELLE, 1 voi.

LA RELIGION DE L'AVERIR. 2º édit.

LE DARWINISME. 1 vol.

Psychologie physiologique, fy.

Behopenbauer

LE LIBRE ARBITRE. 4 vol.

Lined.

LES LOGICIENS ANGILIS. 1 VOL.

0, Schmidt.

BARTHANN ET LES SCHENCES NA-

Pt Y Margall.

LES NATIONALITES. 1 vol.

Marion.

LOCKE 1 sul-

D. Noten.

LA PRILOSOPHIE DE LABLE. 1 vol.

BIBLIOTHÈQUE DE PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE

FORMAT IN-8

Volumes à 5 fr., 7 fr. 50 et 10 fr. Cart., 1 fr.en plus par vol.; reliure, 2 fr.
JULES BARNI. La morale dans la démocratie. 1 701. 5 fr. AGASSIZ. De l'espèce et des classifications, traduit de l'anglais par M. Vogeli. 1 vol. 5 fr.
STUART MILL. La philosophie de Hamilton, traduit de l'anglais par M. Cazelles. 1 fort vol. 10 fr. STUART MILL. Mos mémoires. Histoire de ma vie et de mes idées,
traduit de l'anglais par M. E. Cazelles. 1 vol. 5 fr. STUART MILL. Système de logique déductive et inductive. Exposé
des principes de la preuve et des méthodes de recherche scientifique, traduit de l'anglais par M. Louis Peisse. 2 vol. 20 fr.
STUART MILL. Essais sur la Religion, traduits de l'anglais, par
M. E. Cazelles. 1 vol. 5 fr. DE QUATREFAGES. Ch. Darwin et ses précurseurs français.
1 vol. 5 fr.
HERBERT SPENCER. Les premiers principes. 1 fort vol. traduit de l'anglais par M. Cazelles. 10 fr.
HERBERT SPENCER. Principes de psychologie, traduits de l'an-
glais par MM. Th. Ribot et Espinas. 2 vol. 20 fr. HERBERT SPENCER. Principes de biologie, traduits par M. Ca-
zelles. 2 vol. in-8. 1877-1878. 20 fr.
HERBERT SPENCER. Principes de sociologie. Tome I, 1 vol. in-8, 1878.
HERBERT SPENCER. Essais sur le progrès, traduits de l'anglais
par M. Burdeau. 1 vol. in-8. 1877. 7 fr. 50 HERBERT-SPENCER. Essais de politique, traduits par Burdeau.
4 vol. in-8. (Sous presse.) HERBERT FPENCER. De l'éducation. 1 vol. in-8. 5 fr.
AUGUSTE LAUGEL. Les problèmes (Problèmes de la nature, pro-
blèmes de la vie, problèmes de l'âme). 1 fort vol. 7 fr. 50
EMILE SAIGEY. Les sciences au XVIIIe siècle, la physique de Voltaire. 1 vol. 5 fr.
PAUL JANET. Histoire de la science politique dans ses rapports avec la morale. 2° édition, 2 vol. 20 fr.
avec la morale. 2° édition, 2 vol. 20 fr. PAUL JANET. Les causes smales. 1 vol. in-8. 1876. 10 fr.
TH. RIBOT. De l'Hérédité. 1 vol. 10 fr. TH. RIBOT. La psychologie anglaise contemporaine. 1 vol.
2º édition. 1875. 7 fr. 50
HENRI RITTER. Mistoire de la philosophie moderne, traduction
française, précédée d'une introduction par M. P. Challemel-Lacour, 3 vol. 20 fr.
ALF. FOUILLÉE. La liberté et le déterminisme. 1 v. 7 fr.50
DE LAVELEYE. De la propriété et de ses formes primitives. 1 vol., 2° éd., 1877. 7 fr. 50
BAIN. La legique inductive et déductive, traduit de l'anglais par M. Compayré. 2 vol. 20 fr.
m. aamhalaa m aas

M. Compayré. 2 vol.

BAIN. Des seus et de l'Intelligence. 1 vol. traduit de l'unglass par M. Cazelles. BAIN Les emotions et la volonté, i fort vol. (Sous presie.) MATTHEM ARNOLD, La crise religiouse, 4 vol, in-8, 1876, 7fr. 50 RARDOLX. Les légistes et leur influence sur la société trancated 1 vol in-8, 1877. HARTMANN E or . La philosophie de l'inconscient, fraduite de l'elemand par M. D. Nolen, avec une préface de l'auteur écrite pour l'edition française 2 vol. in-8, 1877. ESPINAN Ait.). Dennociétés animales. 1 volume, 2º éd. 1878, 7 fr. 50 FLINT. La philosophie de l'histoire en France et en Allemagne, traduit de l'anglais par M. Ludovic Carran. 2 vol. in-8, 1878. 15 fr. GUVU. La morale anglaise contemporaine. I vol. (Son prese.) IIIMD for seience positive et la métaphysique, i vi-(Sour present

BIBLIOTHÉQUE D'HISTOIRE CONTEMPORAINE

Vol. in-18 à 3 fr. 50. Vol. in-8 à 5 et 7 fr. Cart. 1 fr. en plus par vol.; rejure 2 fr.

EUROPE



LA CONSTITUTION ANGLAISE, par W. Bagehot, traduit de l'anglais. 1 vol. in-18. LOMBART-STREET, le marché financier en Angleterre, par W. Bagehot. 1 vol. in-18.
in-18. LORD PALMERSTON ET LORD RUSSEL, par Aug. Laugel. 1 volume in-18 (1876)
ALLEMAGNE
LA PRUSSE CONTEMPORAINE ET SES INSTITUTIONS, par K. Hillebrand. 4 vol.
in-18. HISTOIRE DE LA PRUSSE, depuis la mort de Frédéric II jusqu'à la bataille de Sadowa, par Rug. Véron. 1 vol. in-18. HISTOIRE DE L'ALLEMAGNE, depuis la bataille de Sadowa jusqu'à nos jours, par Eug. Véron. 1 vol. in-18. 3 50 L'ALLEMAGNE CONTEMPORAINE, par Rd. Bourloton. 1 vol. in-18. 3 50
AUTRICHE-HONGRIE
HISTOIRE DE L'AUTRICHE, depuis la mort de Marie-Thérèse jusqu'à nos jours, par L. Asseline. 1 volume in-18
ESPAGNE
L'ESPAGNE CONTEMPORAINE, journal d'un voyageur, par Louis Teste. 1 vol.
in-18
RUSSIE
LA RUSSIE CONTEMPORAINE, par Herbert Barry, traduit de l'anglais. 1 vol in-18
SUISSE
LA SUISSE CONTEMPORAINE, par H. Dixon. 1 vol. in-18, traduit de l'an- glais
SCANDINAVIE
HISTOIRE DES ETATS SCANDINAVES, depuis la mort de Charles XII jusqu'à pos jours, par Alfred Deberle. 1 vol. in-18 (Sous presse). 3 50
ITALIE
HISTOIRE DE L'ITALIE, depuis 1815 jusqu'à nos jours, par Eie Sorin 1 vol. in-18
AMÉRIQUE
HISTOIRE DE L'AMÉRIQUE DU SUD, depuis sa conquête jusqu'à nos jours, par Alf. Deberle. 1 vol. in-18
ÈDITIONS ÉTRANGÈRES
Editions anglaises. Auguste Laugel. The United States during the war. In-8. 7 shill. 6 p. Albert Réville. History of the doctrine of the doity of Jesus-Christ. 3 sh. 6 p. B. Taime. Italy (Naples et Rome). 7 sh. 6 p. H. Taime. The Philosophy of art. 3 sh. 6 p. H. Taime. Philosophie der Kunst. 1 vol. in-18. 3 m.



— 20 —

BIBLIOTHÈQUE UTILE

60 centimes le vol. de 190 pages

1. - Morand Introduction à l'étude des Sciences physiques.

II. - Cruveliher Hygiène genérale, 4º édition,

III - Corbon De l'enseignement professionnel. 2º édition

IV. - I., Pichat L'art et les artistes en France, 3º édition,

Y - Buches Les Merovingiens, 3º edition,

VI. - Buches, Les Carlovingiens

VII. - P. Morin, La France au moyen àge. 3° édition.

VIII. - Mantido. Luites religiouses des premiers siècles, 3º édition

IX - mastide. Les guerres de la Réforme. 3º édition.

E. Pettetan. Décadence de la Monarchie française, A^o édition.

XI. ... I. Brothter. Histoire de la Terre. 4º édition,

XII. Sanson. Principaux faits de la Chimie 3º édition.

XIII. Turck Medecine populatre, 4º edition,

XIV. Morin Résumé populaire du Code civil, 2º édition.

XV. Zahorowski. L'homme prehistorique.

XVI ... A. ou L'Inde et la Chine.

XVII. - Catalan, Notions d'Astronomie, 2º édition.

XVIII. Cristal, Les Délassements du Travail.

XIX. Victor Meunter. Philosophia toologique.

XX. G Jourdan. La justice criminede en France, 2º édi-

XXI. - Ch. Molland, Histoire de la Maison d'Autriche.

XXII - E. Denpois, Révolution d'Angleterre, 2º édition,

XXIII. -- B. Gantimenu. Génie de la Science et de l'Industrie.

REVUE Politique et Littéraire

REVUE Scientifique

(Revue des cours littéraires, Revue des cours scientifiques, 2° série.)

Directours : MM. Eug. YUNG et Ém. ALGLAVE

La septième année de la Revue des Cours littéraires et de la Revue des Cours seientifiques, terminée à la fin de juin 1871, clôt la première série de cette publication.

La deuxième série a commencé le 1er juillet 1871, et depuis cette époque chacune des années de la collection commence à cette date. Des modifications importantes ont été introduites dans ces deux publications.

REVUE POLITIQUE ET LITTERAIRE

La Revue politique continue à donner une place aussi large à la littérature, à l'histoire, à la philosophie, etc., mais elle a agrandi son cadre, afin de pouvoir aborder en même temps la politique et les questions sociales. En conséquence, elle a augmenté de moitié le nombre des colonnes de chaque numéro (48 colonnes au lieu de 32).

Chacun des numéros, paraissant le samedi, contient régulièrement:

Une Semaine politique et une Causerie politique, où sont appréciés, à un point de vue plus général que ne peuvent le faire les journaux quotidiens, les faits qui se produisent dans la politique intérieure de la France, discussions de l'Assemblée, etc.

Une Causerie littéraire où sont annoncés, analysés et jugés les ouvrages récemment parus : livres, brochures, pièces de théâtre importantes, etc.

Tous les mois la Revue politique publie un Bulletin géographique qui expose les découvertes les plus récentes et apprécie les ouvrages géographiques nouveaux de la France et de l'étranger. Nous n'avons pas besoin d'insister sur l'importance extrême qu'a prise la géographie depuis que les Allemands en ont sait un instrument de conquête et de domination

De temps en temps une Revue diplomatique explique, au point de vue français, les événements importants survenus dans les autres pays.

On accusait avec raison les Français de ne pas observer avec assez d'attention ce qui se passe à l'étranger. La Revue remédie à ce défaut. Elle analyse et traduit les livres, articles,

- 10 to usil s'appelait la Retue des cours - 10 februare à publier les principales 10 februares de la Sorbonne et des Facultés

to the sout analyses, avec citations et a de leur apparation. En outre, la fee stitules speciaux sur toute question toute de lecteurs, soit un interête analyses.

a traums nous caterons;

e #1 1

--- MN. de Pressensé, Ch. Bigot, Anat.

y / — MM. Van den Berg, Albert gereiten konn Leger, Lenerski.

- NN Canet. Carv. Ch. Lévêque. Véra. Th. Ribot, N = 2.3.13.

- N. a. France, Laboulaye, Legouvé, Bluntschik. , s. - MN, Naz Müder, Eugène Benoist, s. Naz Stargerit, George Smith.

- MM. Egger, Havet, George Perrot, Gastes

MM, C., Nisard, Lenient, L. de Loménie,
 S. S. S. C. et Paus Caretie, Paul Albert.



Suivre le mouvement des idées philosophiques dans le monde savant de tous les pays,

Tel est le double but que la Revue scientifique poursuit depuis dix ans avec un succès qui l'a placée au premier rang des publications scientifiques d'Europe et d'Amérique.

Pour réaliser ce programme, elle devait s'adresser d'abord aux Facultés françaises et aux Universités étrangères qui comptent dans leur sein presque tous les hommes de science éminents. Mais, depuis deux années déjà, elle a élargi son cadre afin d'y faire entrer de nouvelles matières.

En laissant toujours la première place à l'enseignement supérieur proprement dit, la Revue scientifique ne se restreint plus désormais aux leçons et aux conférences. Elle poursuit tous les développements de la science sur le terrain économique, industriel, militaire et politique.

Elle publie les principales leçons faites au Collége de France, au Muséum d'histoire naturelle de Paris, à la Sorbonne, à l'Institution royale de Londres, dans les Facultés de France, les universités d'Allemagne, d'Angleterre, d'Italie, de Suisse, d'Amérique, et les institutions libres de tous les pays.

Elle analyse les travaux des Sociétés savantes d'Europe et d'Amérique, des Académies des sciences de Paris, Vienne, Berlin, Munich, etc., des Sociétés royales de Londres et d'Édimbourg, des Sociétés d'anthropologie, de géographie, de chimie, de botanique, de géologie, d'astronomie, de médecine, etc.

Elle expose les travaux des grands congrès scientifiques, les Associations française, britannique et américaine, le Congrès des naturalistes allemands, la Société helvétique des sciences naturelles, les congrès internationaux d'anthropologie préhistorique, etc.

Enfin, elle publie des articles sur les grandes questions de philosophie naturelle, les rapports de la science avec la politique, l'industrie et l'économie sociale, l'organisation scientifique des divers pays, les sciences économiques et militaires, etc.

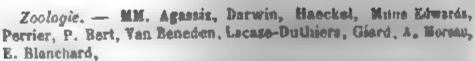
Parmi les collaborateurs nous citerons :

Astronomie, météorologie. — MM. Faye, Balfour Stewart, Janssen, Normann Lockyer, Vogel, Laussedat, Thomson, Rayet, Secchi, Briot, A. Herschel, etc.

Physique. — MM. Helmholtz, Tyndall, Desains, Mascart, Carpenter, Gladstone, Fernet, Bertin.

Chimie. — MM. Wurtz, Berthelot, H. Sainte-Claire Deville, Pssteur, Grimaux, Jungsleisch, Odling, Dumas, Troost, Peligot, Cahours, Friedel, Frankland.

Géologie. — MM. Hébert, Bleicher, Fouqué, Gaudry, Ramsay, Sterry-Hunt, Contejean, Zittel, Wallace, Lory, Lyell, Daubrée.



Anthropologie. — MM. Broca, de Quatrefages, Darwin, de Esttillet, Virchow, Lubbock, K. Vogt.

Bolanque. — MM. Bailion, Cornu, Paivre, Spring, Chatia, Van Tieghem, Duchartre.

Physiologie, anatomie. — MM. Chauveau, Charcot, Moleschott, Onimus, Ritter, Rosenthal, Wundt, Pauchet, Ch. Robin, Vulpum, Vicchow, P. Bert, du Bois Reymon'i, Heimholtz, Marey, Brücks.

Medecine. — MM. Chauffard, Chauveau, Cornd., Gubler, Le Fort, Verneud, Broca, Liebreich, Lasegue, G. Sée, Bouley, Giraud-Teulon, Bouchardat, Lépine.

Sciences militaires. — MM. Laussodat, Le Fort, Abel, Jerreis, Morin, Noble, Reed, Usquin, X***.

Philosophie scientifique. — MM. Algiave, Bagehot, Carpenter, Hartmann, Herbert Spencer. Lubbock. Tyndall, Gavarret, Ludwig, Ribot.

Prix d'abonnement:

Une soule Reve	to séparément	Los denn Roy	ues ansem)	de
Paris	S.s mais. Un an.	Paris	Six mair. 20 ^f	Esm.
Départements.	15 25	Départements.	25	42
Etranger	18 . 30	Etranger	30	5.0

L'abonnement part du 1er juillet, du 1er octobre, du 1er janvier et du 1er avril de chaque année.

BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

INTERNATIONALE

La Bibliothèque scientifique internationale n'est pas une entreprise de libralrie ordinaire. C'est une œuvre dirigée par les auteurs mêmes, en vue des intérêts de la science, pour la populariser sous toutes ses formes, et faire connaître immédiatement dans le monde entier les idées originales, les directions nouvelles, les découvertes importantes qui se font chaque jour dans tous les pays. Chaque savant exposera les idées qu'il a introduites dans la science et condensera pour ainsi dire ses doctrines les plus originales.

On pourra ainsi, sans quitter la France, assister et participer au mouvement des esprits en Angleterre, en Allemagne, en Amérique, en Italie, tout aussi bien que les savants mêmes de chacun de ces pays.

La Bibliothèque scientifique internationale ne comprend pas seulement des ouvrages consacrés aux sciences physiques et naturelles, elle aborde aussi les sciences morales comme la philosophie, l'histoire, la politique et l'économie sociale, la haute législation, etc.; mais les livres traitant des sujets de ce genre se rattacheront encore aux sciences naturelles, en leur empruntant les méthodes d'observation et d'expérience qui les ont rendues si fécondes depuis deux siècles.

Cette collection paraît à la fois en français, en anglais, en allemand, en russe et en italien : à Paris, chez Germer Baillière et Cie; à Londres, chez C. Kegan, Paul et Cie; à New-York, chez Appleton; à Leipzig, chez Brockhaus; à Saint-Pétersbourg, chez Koropchevski et Goldsmith, et à Milan, chez Dumolard frères.

EN VENTE:

VOLUMES IN-8. CARTONNÉS A L'ANGLAISE A 6 FRANCS

Les mêmes, en demi-reliure, veau. — 10 francs.

- J. TYNDALL. Les glaciers et les transformations de l'eau, avec figures. 1 vol. in-8. 2° édition. 6 fr.
- MAREY. La machine animale, locomotion terrestre et aérienne, avec de nombreuses figures. 1 vol. in-8. 2° édition. 6 fr.
- BAGEHOT. Lois scientifiques du développement des nations dans leurs rapports avec les principes de la sélection naturelle et de l'hérédité. 1 vol. in-8, 3° édition.

 6 fr.
- BAIN. L'esprit et le corps. 1 vol. in-8, 3° édition. 6 fr.
- PETTIGREW. La locomotion ches les animaux, marche, natation. 1 vol. in-8 avec figures. 6 fr.

HERBERT SPENCER, En selemee sectate, 1 vol. in-8, 4° éd. 6	100
VAN BENEDEN, tien commensus et les parasites dans	
reame animat. 1 vol. in-8, avec figures. 2" odit. 6	ît.
O. SCHNIDT, La descendance de l'homme et le darwinien	e.
	fr.
	fr.
BALLOUR STEWART. La conservation de l'emergie, suitse d's	
étude sur la nature de la force, par M. P. de Samt-Robert, a	
	fr.
DRAPER Les confitts de la science et de la religion 1 vol. in	٠-8,
5° edition, 1878.	ź.
SCHUTZENBERGER, Les fermentations. 1 vol. in-8, avec	fig.
	år.
L. DUMONT, Théorie selentifique de la sensibilité. (vol.
	fr.
	fr.
COOKE ET BERKELEY, Les champignens, 1 vol. in-8, avec figur	
	fr.
	G.
	fr.
VOGEL La photographie et la chimie de la lumière, avec 95	-
	ŧ.
LUYS. Le cerveau et sen fenetions, avec figures. 1 vol. in	1-8,
3º ódition, 6	fr.
STANLEY JEVONS, La monmate et le mécantame de l'échan-	50.
1 vol. in-8, 2* 64ition 6	fr.
FLCES Les voteans 1 vol. in-8, avec figures dans le texte et	1200
	fr.
GENERAL BRIALMONT. Les emps retrauchés et leur re	åle
dans in defense des Etats, avec fig dans le texte et 2 plane	
	ħ,
DE QUATREFAGES. L'espèce humaine, 1 vol. 10-8, 4° editi	
	fr.
BLASERNA ET HELMOLIZ. Le son et te musique, et les Cua	
physiologiques de l'harmonie musicale, 2 v. m-8, aveclig 1877 6	
ROSENTHAL. Les merfs et les museles. 1 vol. in-8, avec 75 fi	
	ů.
BRUCKE ET HELMHOLIZ. Principes scientifiques des best	
arts, suivis de l'Optique et la peinture, avec 39 figures d	
le fexte 1878 6	ft.
WURTZ, La théorie atomique, 1 vol. in-8,1878 6	fr.

OUVRAGES SUR LE POINT DE PARAITRE :

SECCHI (le Pere). Les étailes.
BALBIANI, Les Infusoires.
BROCA, Les primates
E. ALGLAYE, Les principes des constitutions politiques
FRIEDEL, Les fonctions en chimie organique.

RÉCENTES PUBLICATIONS

HISTORIQUES ET PHILOSOPHIQUES

Qui ne se trouvent pas dans les Bibliothèques.

cisions et circulaires ministérielles, in-4, 3° édit. ALAUX. La religien progressive. 1869, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 ARRÉAT. Ume éducation intellectuelle. 1 vol. in-18, 2 fr. 50 AUDIFFRET-PASQUIER. Biscours devant les commissions de La réorgamisation de l'armée et des marchés. In-4. 2 fr. 50 BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. in-18. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. 10 fr. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. 6 fr. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. 12 fr. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERTO (Jules). Des conditions de recrutement des institu- teurs et institutrices primaires. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome l°, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instituets des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Insti- tut, professour au Muséum d'histoire naturelle. 1 magni- flque volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation propertionnelle de la majorité et des mimerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, ersai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation pestitive, nouvelle édi- tion, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch. Robin. 1 vol. in-18 (1877). 3 (c. 50	Administration départementale et communale. I Décrets — Jurisprudence, conseil d'État, cour de Cassation	on, dé-
ARRÉAT. Une éducation intellectueile. 1 vol. in-18, 2 fr. 50 AUDIFFRET-PASQUIER. Discours devant les commissions de la réorganisation de l'armée et des marchés. In-4. 2 fr. 50 BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. in-18. BARTHÉLEMY SAINT-BILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. 6 fr. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. 12 fr. BÉNARD(Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institu- teurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome l°, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des ments-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamerpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Insti- tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magni- fique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. BORÉLY (J.). Neuveau système électoral, représentation prepertiemnelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-19à pages. 2 fr. 50 BOURBANDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites sux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
AUDIFFRET-PASQUIER. Discours devant les commissions de la réorganisation de l'armée et des marchés. In-4. 2 fr. 50 BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. 10 fr. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. 6 fr. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. 12 fr. BÉNARD(Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. 6 fr. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-42. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institutours et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes promières.— De la méthode. Tome 1st. 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamerpheses, les mœurs et les institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'étermité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation prepertienmelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, ersai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
La réorganisation de l'armée et des marchés. In-4. 2 fr. 50 BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. iu-18. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. 10 fr. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. ENARD(Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. ERRSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institu- tours et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes promières. — De la méthode. Tome l°, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorphoses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Insti- tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magni- flque volume in-8 jésus, avec 160 figures intercslées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2º édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. BORÉLY (J.). Neuveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	•	
BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. in-18. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'Écele d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. ERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières.— De la méthode. Tome 1°, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. SO BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BARNI (Jules). Les martyrs de la libre pensée, cours professé à Genève. 1862, 1 vol. iu-18. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institutements et institutement et institutement et institutement et institutement et institutement et institute primaires. 1 vol. in-1. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières.— De la méthode. Tome let, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercelées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travait, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
à Genève. 1862, 1 vol. in-18. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. G fr. BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. 12 fr. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institutements et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes promières. — De la méthode. Tome 1°, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercelées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travait, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		-
BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. De la Legique d'Aristote. 2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des institu- tours et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes promières. — De la méthode. Tome let, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Insti- tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magni- fique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercslées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'étermité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation propertionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
2 vol. gr. in-8. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation etassique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltatre. 1 vol. in-42. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Entroduction à la recherche des causes promières. — De la méthode. Tome ler, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. 30 fr. BLANQUI. L'étermité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. BORÉLY (J.). Neuveau système électeral, représentation proportionnelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE. L'École d'Alexandrie. 1 vol. in-8. BAUTAIN. La philosophie merale. 2 vol. in-8. 12 fr. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. 6 fr. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et instituties primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières.— De la méthode. Tome ler, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2º édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
in-8. BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-42. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome le, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2º édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électeral, représentation propertionmelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites sux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BAUTAIN. La philosophie morale. 2 vol. in-8. BÉNARD(Ch.). De la Philosophie dans l'éducation classique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Veltatre. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et instituteurs et instituteurs et instituteurs primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome l'er, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorphoses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile Blanchard, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2º édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8. 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BÉNARD (Ch.). De la Philosophie dans l'éducation elassique, 1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et instituties primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome ler, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. 80 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
1862. 1 fort vol. in-8. BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome ler, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'étermité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de XVIII-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BERT (Jules). Des conditions de recrutement des instituteurs et institutrices primaires. 1 vol. in-4. 2 fr. 50 BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome let, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercelées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 4 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.		
BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome ler, 4 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2º édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportiemnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	BERSOT. La philosophie de Voltaire. 1 vol. in-12.	fr. 50
BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des causes premières. — De la méthode. Tome ler, 4 vol. in-18. 3 fr. 50 BLAIZE (A.). Des monts-de-piété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 45 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. 50 BORÉLY (J.). Nouveau système électeral, représentation prepertienmelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Primeipe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	BERT (Jules). Des conditions de recrutement des in	nstitu-
BLAIZE (A.). Des monts-de-plété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile Blanchard, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	tours et institutrices primaires. 1 vol. in-4.	fr. 50
BLAIZE (A.). Des monts-de-plété et des banques de prêts sur gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile Blanchard, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	BERTAULD (PA). Introduction à la recherche des	LAUSOS
gages en France et dans les divers États. 2 vol. in-8. 15 fr. BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs et les instincts des insectes, par M. Émile BLANCHARD, de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. 25 fr. Relié en demi-maroquin. 30 fr. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. CH.	premières. — De la méthode. Tome ler, 1 vol. in-18.	3 fr. 50
tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation propertienmelle de la majorité et des minerités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.		
tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. 1 magnifique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électeral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	BLANCHARD. Les métamorpheses, les mœurs	et les
fique volume in-8 jésus, avec 160 figures intercalées dans le texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'étermité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. Ch.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
texte et 40 grandes planches hors texte. 2° édition, 1877. Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électeral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les amimaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.		
Prix, broché. Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électeral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement refondue, précédée d'une préface de M. CH.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Relié en demi-maroquin. BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation propertiennelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.	•	
BLANQUI. L'éternité par les astres, hypothèse astronomique. 1872, in-8 2 fr. BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xVIII-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. CH.		
1872, in-8 BORÉLY (J.). Nouveau système électoral, représentation proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de xviii-194 pages. BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.	•	
proportionnelle de la majorité et des minorités. 1870, 1 vol. in-18 de XVIII-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.	1872, in-8	2 fr.
1 vol. in-18 de XVIII-194 pages. 2 fr. 50 BOUCHARDAT. Le travail, son influence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.		
BOUCHARDAT. Le travail, son insluence sur la santé (conférences faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. 2 fr. 50 BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.		
faites aux ouvriers). 1863, 1 vol. in-18. BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.	1 vol. in-18 de xviii-194 pages.	2 fr. 50
BOURBON DEL MONTE (François). L'homme et les animaux, essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.	BOUCHARDAT. Le travail, son insuence sur la santé (conf	érences
essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors texte. 5 fr. BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édition, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. Ch.		
BOURDET (Eug.). Principe d'éducation positive, nouvelle édi- tion, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. CH.		
tion, entièrement resondue, précédée d'une présace de M. CH.	essai de psychologie positive. 1 vol. in-8, avec 3 pl. hors text	e. 5 fr.
		_

BOURDET (Eug.). Vocabulaire des principaux termes de la philinsophie positive, avec notices hiographiques appartenant au calendrier positiviste. f. vol. in 18 (1875 ... BOLTM's Guetques observations sur la reforme de l'esacignement aupérieur. 1 brochore 10-8 (1876). BOUTROUX, he is contingence destated in mature, lo-3, BOUTROUX, De vecitatibus seternis apud Cartesium; hac apud facultatem litterarum parmiensem disputabat. In-8. CADET Hygiène, inhumention, écémation ou memération des corrs Ivol, m-18, avec figures dans le leute. CARFITE de colonele Brindes sur les temps autéhistoriques. Premare etude De Language 1 vol. in 8, 1878. CHASLES (PHILARETS . Questions du temps et problèmes d'autrefota l'ensées sur l'histoire, la vie sociale, la littérature, 3 fr. 1 vol. in-18, édition de luxe. CLAVEL La morate positive, 1873, 1 vol. in-18. 3 fr. CLAVEL. Les principes au XIXº siècle, l'y in-18 (1877), 1 fi. Congres international d'hygiene, de sauvetage et d'eccmomte saciate. Session de Bruxellos, 1870, 2 forta solumet 14-8. A Ir. CONTA. Théorie du fatalisme, 1 vol. 18–18, 1877, COQUEREL (Charles). Lettres d'un marin à sa famille, 1870, 1 vol. in-18. COQUEREL ills (Athanasa). Libres études (religion, entique, histoire, beaux artal, 1867, 1 vol. in-8. COQUEREL fils (Alhanase , Pourquot ta France m'est-clis pas protestante? Discours prononcé à Veuilly le 1ez novembre 1866. 2º édition, in-8. COQUEREI, fils (Athanase). I.a charité sans pour, sermon es faveur des victimes des inondations, prêché à Paris le 18 novembre 1866 In-8. COQUEREL fils (Athonase) Évangile et liberté, discours d'ouverture des prédications protestantes libérales, prononcé le 8 avril 1868 In-9 COQUEREL Bls (Athanase). De l'éducation des filles, réponse à Mgr l'evêque d'Orléans, discours prononcé le 3 mai 1868. In-S. s Ir. CORBON, Le secret du peuple de Paris, 1 vol. in-8. 5 fr. CORMENIN (be)- TIMON Pamphicts anciens et mouveaux. Go ivernement de Losos-Philippe, Republique, Second Empire. 1 beat vol in-8 cavalier, Conferences de la Porte Saint Martin pondant le siège de Parin Discours de MM Desmarets et de Pressense. -Discours de M. Coquerel, sur les moyens de faire durer la République. - Discours de M. Le Berquier, sur la Commune. -Discours de M. E. Bersier, sur la Commune. - Discours de M. H. Cermuschi, sur la Legion d'honneur, la-8,

CORNIL. Leçens élémentaires d'hyglène, rédigées pour l'enseignement des lycées d'après le programme de l'Académie de médecine. 1873, 1 vol. in-18 avec fig. dans le texte. 2 fr. 50 Sir G. CORNEWALL LEWIS. Quelle est la mellleure forme de souvernement? Ouvrage traduit de l'anglais, précedé d'une Etude sur la vie et les travaux de l'auteur, par M. Mervoyer, docteur ès lettres. 1867, 1 vol. in-8. 3 fr. 50 CORTAMBERT (Louis). La religion du progrès. 1874, 1 vol. in-18. DARWIN. Les récits de corail, leur structure et leur distribution. 1 vol. in-8, traduit de l'anglais par M. L. Cosserat, avec 3 planches hors texte. DAURIAC (Lionel). Des notions de force et de matière dams les sciences de la mature. 1 vol. in-8, 1878, 5 fr. DAVY. Les conventionnels de l'Eure. Buzot, Duroy, Lindet, à travers l'histoire. 2 forts vol. in-8 (1876). DELAVILLE. Cours pratique d'arborieulture fruitière pour la région du nord de la France, avec 269 fig. In-8. DELBŒUF. La psychologie comme science naturelle. 1 vol. in-8, 1876. DELEUZE. Instruction pratique sur le magnétisme animal, précédée d'une Notice sur la vie de l'auteur. 1853. 1 vol. in-12. 3 fr. 50 DENFERT (colonel). Des droits politiques des militaires. 75 c. **1874, in-8.** DESJARDINS. Les jésuites et l'université devant le parlement de Paris au XVI^e siècle, 1 br. in-8 (1877). DESTREM (J.) Les déportations du Consulat. 1 br. in-8. 4 fr.50 DIARD (H.). Études sur le système pénitentiaire. 1875. 1 fr. 50 1 vol. in-8. DOLLFUS (Ch.). De la nature humaine. 1868, 1 v. in-8. 5 fr. DOLLFUS (Ch.). Lettres philosophiques, 3° édition. 1869, 4 vol. in-18. 3 ft. 50 DOLLFUS (Ch.). Considérations sur l'histoire. Le monde 7 fr. 50 **antique. 1872, 1 vol. in-8.** DOLLFUS (th.). L'ame dans les phénomènes de conscience. 3 fr. 1 vol. in-18 (1876). DUBOST (Antonin). Des conditions de gouvernement en **France. 1** vol. in-8 (1875). DUCHASSAING DE FONTBRESSIN. Essal de physiologie et de psychologie. 1 vol. in-18 (1874). DUFAY. Études sur la destinée. 1 vol. in.18, 1876. DUMONT (Léon). Le sentiment du gracieux. 1 vol. in-8. 3 fr. DUMONT (Léon). Des causes du rire. 1 vol. in-8. DU POTET. Manuel de l'étudiant magnétiseur, Nouvelle édition. 1868, 1 vol. in-18. 3 fr. 50 DU POTET. Traité complet de magnétisme, cours en douze leçons. 1856, 3º édition, 1 vol. de 634 pages. DUPUY (Paul). Études politiques, 1874.1 v. in-8 de 236 pages.

3 M. BO

DUVAL-JOUVE. Tratté de Lagique, ou essai sur la théorie de la science, 1855. 1 vel in-8. Étémenta de actence sociate. Religion physique, sexuelles! naturelle. 1 vol. in 18 3" odit , 1877. ÉLIPHAS LÉVI. Dogme et rituri de la haute magie, 1861, 2° edit , 2 vol. in 8, avec 21 ftg. ELIPHAS I EVI. Histoire de la magie, avec une exposition claire et précise de ses procédés, de ses rites et de ses mystères. 1861, 1 vol 1n-8, avec 90 8g. ÉLIPHAS LEVI de setence des coprise, révélation du dogme secret des Kabbulistes, esprit occulte de l'Evangile, appréciation des doctrines et des phenomènes spirites. 1865, 1 v. in S. 7ft. RLIPHAS LEVI. Philosophic occuite. Fables et symboles, avet leur explication où sont révelés les grands secrets de la direction du magnétisme universel et des principes fondamentaux du grand muvre 1863, 1 vol in 8. EVASS (John). Les âges de la pierce, instruments, armes et ornements do la Grande-Bretagne, 1 beau volume grand in-8, 2000 467 fig. dans le texte, trad. par M. Ed. Barbien, 1878, 45 fr. En demi-reliure FABRE Joseph. Misteire de la philosophie. Première partiel Antiquite et moyen age, 1 v in-12, 1877 Douxième partio, Renaissance et temps modernes. (Sous preise.) FAU. Anatomio des formes du corps humain, à l'usage des peintres et des sculpteurs. 1866, 1 vol. in-8 et atlas de 25 planches. 2º edition. Prix, fig. noires. 20 fr., fig coloriées. 35 fr. PAUCONNIER La quention sociale, rente, intérêt, société de l'avenir, i fort vol in-18, 1878. FERBLS (N. .. La acionee positive du bambeur, 1 v. m-18 3fr. FERRIER David) Les fonctions du cerreau, 1 vol m-8, traduit de l'anglais, 1878, avec fig. FERRON (de). Théorie du progrès (Histoire de l'idée du progres - Vico. - Herder - Turgot. - Condorcet. - Saint-Simon. - Réfutation du césarisme). 1867, 2 vol. in-18 7 ft. Eu. FERRIERE, Le darwinisme, 1872, 1 voi m-18. 4 fr. 50 FONCIN Essat sur le ministère de Turget 1 vol. grand 19:8 (1876) 8 ft. FOURLIER (Alfred), Em philosophie de Socrato. 2 vol. 10-8. 16 tt. FOURLER (Alfred). Le philosophie de Platon. 2 vol. m-8, 16 fr. FOUILLEE (Alfred). En liberté et le déterminieure. 1 fort vol. in-8. 7 fr. 50 FOULLEE (Altred). Platonte hippies minor sive Socratics, 1 vol. in-8. FOX (W. J.,. Des idées religieuses, 15 conférences traduites de l'anglets. 1876. 3 fr. PRÉDÉRIQ. Mygième populaire. 1 vol. in-12, 1875. A fr. PRIBOURG, Du paupértume gartiles, 1 vol. in-18. 2 fr. 10

- 31 -
GASTINEAU. Voltaire en exil. 1 vol. in-18. 3 fr.
GÉRARD (Jules). Maime de Biran, essai sur sa philosophie. 1 fort vol. in-8, 1876.
GÉRARD (Jules). De idealismi apud Berkleium ratione et principie. In-8. 1876.
GOUET (Anédée). Mistoire nationale de France, d'après des documents nouveaux.
Tome I. Gaulois et Francks. — Tome II. Temps féodaux. — Tome III. Tiers état. — Tome IV. Guerre des princes. — Tome V. Renaissance. — Tome VI. Réforme. — Tome VII. Guerres de religion. (Sous presse.) Prix de chaque vol. in-8. 5 fr.
GUICHARD (Victor). La liberté de penser, sin du pouvoir spirituel. 1 vol. in-18, 2° édition, 1878. 3 fr. 50
GUILLAUME (de Moissey). Neuveau traité des sensations. 2 vol. in-8 (1876).
GUYAU. La morale d'Épicure et ses rapports avec les doctrines contemporaines. 1 vol. in-8. 6 fr. 50
HERZEN. Œuvres complètes. Tome ler. Récits et nouvelles. 1874, 1 vol. in-18. 3 fr. 50
HERZEN. Do l'autro Mivo. 4º édition, traduit du russe par M. Herzen fils. 1 vol. in-18. 3 fr. 50
HERZEN. Lettres de France et d'Italie. 1871, in-18. 3 fr. 50 ISSAURAT. Moments perdus de Pierre-Jean, observations, pensées, réveries antipolitiques, antimorales, antiphilosophiques, antimétaphysiques, anti tout ce qu'on voudra. 1868, 1 v. in-18. 3 fr.
18SAURAT. Les alarmes d'un père de famille, suscitées, expliquées, justifiées et confirmées par lesdits faits et gestes de Mgr Dupanloup et autres. 1868, in-8.
JANET (Paul). Études sur la dialectique dans Platon et dans Hegel. 1 vol. in-8.
JANET (Paul). Essai sur le médiateur plastique de Cud- worth. 1 vol. in-8. 1 fr.
JOZON (Paul). Des principes de l'écriture phonétique et des moyens d'arriver à une orthographe rationnelle et à une écriture universelle. 1 vol. in-18. 1877. 3 fr. 50
LABORDE. Les hommes et les actes de l'insurrection de Parts devant la psychologie morbide. Lettres à M. le docteur Moreau (de Tours). 1 vol. in-18. 2 fr. 50
LACHELIER. Le fondement de l'induction. 1 vol. in-8. 3 fr. 50
LACHELIER. De matura syllogismi. ln-8. 4 fr. 50 LACOMBE. Mes drotts. 1869, 1 vol. in-12. 2 fr. 50
LAMBERT. Mygième de l'Égypte. 1873, 1 vol. in-18. 2 fr. 50
LANGLOIS. L'homme et la Révolution. Huit études dédiées à PJ. Proudhon. 1867, 2 vol. in-18.
LAUSSEDAT. La Suisse. Études médicales et sociales. 2º édit.,
1875 1 vol. in-18. 3 fr. 50

t brechure in-8. 21° edit 1876.	
LAVERUNE Bernard L'attramentamiente et l'Etat 1 to 1 to 2	
LE BERGLIER. Le barreau moderne. 1871, 2° éditor 1 vol. in 18.	
LEDRU Alphonse, Organisation, attributions et respons	
pittie des conneils de surveillance des sociétes e communautre par actions (let de 24 juillet 1867) i vi	
grand in-8 (1876) 3 fr	50
LEDRU (Alphonse). Des publicaies et des Sociétés veri gallemues, 1 vol. grand in-8 (1876).	
LE FORT, un chirurgie militaire et les Societés de secours	
France et à l'étranger, 1873, 1 vol. gr. m-8, avec fig. 10 i LE FORT Etude sur l'organisation de la Médecine en Fran	
et à l'etranger, 1871, gr. in-8.	
LEMER (Julien), Bonsier des Jésuites et des Mocriés d	le
l'Oigitee gaitteane, i voi, 10-18 1877,. 3 fr	
LITTRE. Pragmente de philosophie, 1 vol. in-8, 1876, 8 i	f.
LITTRE application de la philosophie positive au goure	
nement des Sociétés. In-8.	
LORAIN P.). Jenner et la vaccine. Conférence historique. 187 broch in-8 de 48 pages. 4 fr :	-
LORAIN (P.). It most etamos publique. 1871, in-4 de 56 p. 11	
LUBBOCK sar John' L'homme préhistorique, étudié d'après l	
monuments et les costumes retrouvés dans les différents pays	
l'Europe, survi d'une Description comparée des mœurs des sa	
vages modernes, traduit de l'anglais par M. Ed Bannit. 526 figures intercalées dans le texte 1876, 2º édition, col	
siderablement augmentée suivie d'une conference de M. P. Bao-	
sur les Trogoodytes de la l'ezere 1 beau vol in 8, br. 151	
Cart riche, dore sur tranche. 181	
LUBBOCK sir John). 2-cs origines de la civilisation. Ét primité de l'homme et mœurs des sauvages modernes, 187	
1 vol grand in-8 avec figures et planches hors texte. Traditio	
Langlais par M Ed Bansien, 2° edition, 1877. 15 i	
Rolfé en demi-maroquin avec nerfs. 18 6	
MAGY. De la seience et de la nature, ostas de philosoph première, i vol. 10-8	
MARAIS (Aug.), Garthaldt et l'armée des Vesges, 187	
1 tot. m-18.	
MALRY , t fred). Mistoire des religions de la Gréce autique	
3 ml 19-8 24 (MENIERE, Ctodenn médectm, étude médico-littéraire, 185	
1 ml in 12	

MENIERE. Les consultations de madame de Sévig médico-littéraire. 1864, 1 vol. in-8.	né, ét ude 3 fr.
MICHAUT (N.). De l'imagination. Études psychologiqu	
in-8 (1876).	5 fr.
MILSAND. Les études classiques et l'enseignemer	_
1873, 1 vol. in-18.	3 fr. 50
MILSAND. Le code et la liberté. Liberté du mariag des testaments. 1865, in-8.	ge, liberté 2 fr.
MIRON. De la séparation du temporel et du s 1866, in-8.	pirituel. 3 fr. 50
MORER. Projet d'organisation des colléges car In-8 de 64 pages.	tomaux. 1 fr. 50
MORIN. Du magnétisme et des sciences occulte 1 vol. in-8.	s. 1860, 6 fr.
MORIN (Frédéric). Politique et philosophie, précédé troduction de M. Jules Simon. 1 vol. in-18. 1876.	
MUNARET. Le médecin des villes et des cam 4º édition, 1862, 1 vol. grand in-18.	pagmes. 4 fr. 50
NOLEN (D.). La critique de Kant et la métal de Leibniz, histoire et théorie de leurs rapports. in-8 (1875).	
NOLEN (D.). Quid Leibnizius Aristoteli debueri in-8.	t. Broch. 1 fr. 50
NOURRISSON. Essai sur la philosophie de Bossue in-8.	ot. 1 vol. 4 fr.
OGER. Les Bonaparte et les frontières de la France. In-f	8. 50 c.
OGER La mépublique. 1871, brochure in-8.	50 c.
OLLÉ-LAPRUNE. La philosophie de Malebrauche. 2	vol. in-8. 16 fr.
PARIS (comte de). Los associations ouvrières en	_
terre (trades-unions). 1869, 1 vol. gr. in-8. Édition sur papier de Chine: Broché.	2 fr. 50 12 fr.
Reliure de luxe.	20 fr.
PELLETAN (Eugène). La naissance d'une ville (Ouvrage couronné par l'Académie française. 1 vol. in-18	Reyan).
PELLETAN. Jarousseau, le pasteur du désert. 1 v en caractères elzéviriens, couronné par l'Académie i Nouvelle édition (1878).	ol. in-18
PELLETAN. Elisée, voyage d'un homme à la re	cherche
de lui-même. 1 vol. in-18 en caractères elzéviriens. PELLETAN. L'n roi philosophe, le grand Frédéri	
in-18, en caract. elzév., 1878.	3 fr. 50
PEREZ (Bernard). Les trois premières années de l' étude de psychologie expérimentale. 1878, 1 vol. in-	-18.
	3 17. 50

PETROZ (P.). L'art et la critique en France deput 1822. 1 vol. in-18 1875. POEY André,. Le panisivieme, & fort vol. in-12,1876, & fr 50 PUISSANT (Adolphe). Errours et préjagés populaires 1873. 1 vol. in-18. Recratement des armées de terre et de mer, lui de 1872 I vol. in-4. Méorganisation des armées active et territoriale, leit de 1873-1875 4 vol. in-4. REYMOND, William). Minteles de Pert. 1874, 1 voi. m-8. 5 fr. RIBOT (Paul). Matérialisme et aptritualisme, 1873, in-8 68 SALETTA Principe de togique postitro, ou traité de supticisme positif. Première partie (de la connaissance en général 1 vol. gr, in-0. SARCHI, Examen de la dectrine de Mans, 1872, gr. in-8. 46. SIEGFRIED (Jules). La minère, son histoire, ses causes, ses remedes 1 vol. grand m-18 (1877) SIEREBOIS. Autopate de l'Ame. Identité du matérialisme et du 2 fr 50 vroi spiritualisme, 2º edit. 1873, 1 vol. in-18. SIÈREBOIS. La morate foutliée dans ses fondements, Essai d'enthropodicée 1867, 1 vol. in 8 SIEREBOIS Psychologie réaliste. Étude sur les éléments réch de l'àme et de la pensee 1 voi, m-18 (1876). SMEE (A.) Mon Jardin, géologie, botanique, histoire naturelle. 1876, 1 magnifique vol. gr. in-8, orno de 1300 fig. et 52 pl. iori texte, traduit de l'anglais par M. BARBIER, 1876, Broché (5 C. Cartonnage riche, doré sur tranches. BOREL (ALBERT). Lo traité de Payte du 20 maragaire 19th.

VAN DER REST. Platon et Aristote. Essai sur les commen-
cements de la science politique. 1 fort vol. in-8 (1876). 10 fr.
VÉRA. Strauss. L'ancienne et la nouvelle foi. 1873, in-8.
6 fr.
VÉRA. Cavour et l'Église libre dans l'État libre, 1874, in-8.
VÉRA. L'Hegélianisme et la philosophie. 1 vol. in-18.
1861. 3 fr. 50
VÉRA. Mélanges philosophiques. 1 vol. in-8, 1862. 5 fr.
VÉRA. Platonis, Aristotelis et Hegelii de medio termino doctrina. 1 vol. in-8. 1845.
VILLIAUMÉ. La politique moderne, traité complet de politique.
1873, 1 beau vol. in-8. 6 fr.
WEBER. Histoire de la philosophie européenne. 1871, 1 vol. in-8.
YUNG (Eugène). Hemri IV, écrivain. 1 vol. in-8. 1855. 5 fr.
ZIMMERMANN. De la solitude, des causes qui en font naitre le
goût, de ses inconvénients, de ses avantages, et son influence
sur les passions, l'imagination, l'esprit et le cœur, traduit de l'allemand par N. Jourdan. Nouvelle édition. 1840, in-8. 3 fr. 50
ŒUVRES
DE
EDGAR QUINET
Chaque volume se vend séparément
Édition in-8 6 fr. Édition in-18 3 fr. 50
1. — Génie des Religions. — De l'ori- VI. — Les Romains. — Allemagne et
gine des Dieux. (Nouvelle édition.) Italie. — Mélanges. II. — Les Jésuites. — L'Ultramonta- VII. — Ashavérus. — Les Tablettes
nisme. — Introduction à la Philoso- du Juif errant. phie de l'histoire del'Humanité. Nou- VIII. — Prométhée. — Les Esclaves.
velle édition, avec préface inédite). IX. — Mes Vacances en Espagne. —
II. — Le Christianisme et la Révo- lution française. Examen de la Vie De l'Histoire de la Poésie. — Des Epo- pées françaises inédites du XIII siècle.
de Jésus-Christ, par Strauss. — A.— Histoire de mes idees. — 1815 et
(Nouvelle édition) La France et la Sainte-Alliance en
IV. — Les Révotutions d'Italic. (Nou- XI. — L'Enseignement du peuple. —
velle édition.) La Révolution religieuse au xixe siè- V. — Marnix de Sainte-Aldegonde. — La Croisade romaine. — Le
La Grèce moderne et ses rapports Panthéon. — Plébiscite et Concile. — Aux Paysans.
Viennent de paraître :
Viennent de paraître : Correspondance. Lettres à sa mère. 2 vol. in-18 7 >

 3 50

7 fr.

ENQUÈTE PARLEMENTAIRE

SI'B

L'INSURRECTION DU 18 MARS

Édition populaire contenant in extenso les trois volumes distribute aux membres de l'Assemblee nationale.

Prix . ## francs.

LES ACTES DU GOUVERNEMENT

DE LA

DÉFENSE NATIONALE

(DU 4 SEPTEMBRE 1870 At 8 LEVALER 1871,

ENQUÊTE PARLEMENTAIRE FAITE PAR L'ASSEMBLÉE NATIONALE RAPPORTS DE LA COMMISSION ET DES SOUS-COMMISSIONS TOUFCREMMEN

PIECES DEVERSES - DEPOSITIONS DES TANOISS - PIÈCES AUSTUFICATIVES
TABLES ANALYTIQUE, GENERALE ET NORTSATIVE

7 forts volumes in 4. Chaque volume séparément 16 fr. L'ouvrage complet en 7 volumes 112 fc.

Cette edition populare reunit en sept volumes acce une Table auxynque par volume, tous les documents distribués à l'Assemblée nationale — Une Table générale et nominative termine le 7- volume

Rapporta our les actes du tiouvernement de la Méteore nationale, se vendant separement :

Tomones som e freite in in fiefeger unt In 4. DE BESSEGLIEB SAINT MAIR GIRARDIN - La chute du secont Empire. In-4. 4 tr. 30 Pieces protificatives die enppor de M. Saint-Mere territain. 4 vol. 19-4. DE Stocky, Maranille arms a Good do in Determent, on-DE SalgNY, - I von some la Gour de la Defense nut De-\$ DARC + Lago + 10 do Gory de la Délouse nat à Paris 14-4. CHAPPE, - I o troop de se l'élense à l'arteur poul ne voe inthinre In-4 CHAPPE - D wes yet at the sea was do tour de la Dofenso nat. In & S. Ir. BOREAL I ALANALIE - Lon, at Morgan In 4 & to 50 DK I A BORDFRIE - to camp as to also at a sme do Bretogno In-4. 40 fr. DE I & SPOTIERE, - ! affaire de Dreux, 10-4. DE LA SCOTIFRE - L'Algerie sous le conscruement de la Débines sois 2 vel : DE RAINNEYILLE Actes d'primat ques du Cour de la Délegas aus 10-6. LAULE Les poetes et les telégrapies product is guerre 4 vol. n-4 DELSOI. La oigne du Soid-Huest. 1 col. ne 6. PERROT To treatment to a Dufer to national on price of 2 vol in 6, 55 fe. BORD OF -LAJANADID. Rasport was setted do in Deserge on nement to as Defected national of Tours of a Bordenia. I wol, in 4. Doplekes triegraphiques officestes 2 vol 14-6 Process-verhaux de la Commune 1 voi 10-4 5 fr. Public generale es anniguique des dépositions des témoises, 1 vol. in-1. 3 fr. 5



